VERMIUM TERRESTRIUM ET FLUVIATILIUM, SEU ANIMALIUM INFUSORIORUM, ...

VERMIUM
TERRESTRIUM ET FLUVIATILIUM,

SEU

ANIMALIUM INFUSORIORUM,
HELMINTHICORUM, ET TESTACEORUM,

NON MARINORUM,

SUCCINCTA HISTORIA,

AUCTORE

OTHONE FRIDERICO MÜLLER,
REGI DANIÆ A CONSILIIS JUSTITIÆ ET CANCELLARIÆ, ACAD SCIENT NAT CURIOS. HOLMENS. ET BOICÆ, NIDROSIENS BEROLINENS. ALIARUMQUE SOCIET LITTER. SODALI ACAD PARIS. CORRESP.

VOLUMEN ALTERUM.

HAVNIÆ ET LIPSIÆ,
APUD *HEINECK* ET *FABER*,
EX OFFICINA MÖLLERIANA.
1774.

TESTACEA.

Qual Vitruvio fabricò fora una coſa ſì capricciosa, e impoſſibile a imitarſi dall' arte? Iddio, compreſo ſotto il vocabolo di Natura, geometrizza in ogni ſuo lavoro, come dicean gli antichi, onde poſſiamo con ugual fatica e diletto nella ſemplice veduta d'una Chiocciola raggirarſi i penſieri. BUON. RICREAT.

Satis lapillis & teſtis luſum eſt; ſatis ſtructura cochlearum & concharum multiplici, earundemque coloribus in infinitum variantibus ſtupuimus. Nuces jam demum pueris relinquere convenit; viros nucleum, non putamina, quærere, *hoſpitem*, non domicilium unice, mirari penitusque noſcere decet. Hunc ſi noverimus, rationem diverſæ habitaculi ſtructuræ, & ipſorum forſitan colorum in eo inveniremus, hallucinationesque auctorum in diſtributione generum evitaremus.

Partes ſexuales vegetabilium, in pluribus minimas, in multis dubias pro fundamento ſyſtematis admittunt Botanici, totum animal in cognitione & diſtributione *Teſtaceorum* negligunt Zoologi, teſtarum figuris, dentibus & aperturis, characteri in pluribus generali, lubrico, vago, unice inhærentes. Hinc Teſtacea *terreſtria*, *fluviatilia*, *marina*, *operculata*, & operculo *deſtituta*, *quadricornia* & *bicornia*, quamvis

quamvis maxime diſcordia ad unum idemque genus vel promiſcue rediguntur, vel in genera Naturæ abſona confuſe diſpeſcuntur. Hujus exempla apud auctores, qui animalia ignoravere, illius in HELICE perilluſtris a LINNÉ, extant. Jure quidem miratus eſt *Fabius Columna*, neminem omnium, qui de teſtaceis verba fecere, in teſtis inhabitantia animalia conſideraſſe, variasque eorum effigies tradidiſſe, et mirabundus ipſe in eorum deſcriptione ſubſiſtit. Inde centum & quinquaginta & quod excurrit, anni effluxere, antequam ullus, (anatomicas perpaucorum deſcriptiones non moror) rerum naturæ & monito *Columnæ* morem geſſerit. Primus poſt tantum intervallum clariſſ. *Adanſon* ſumma opera & ſagacitate teſtacea in tractu Senegalenſi Africæ obvia inveſtigavit, primus celeberr. *Geoffroi* in domeſtica inquiſivit, eo animo uterque, ut ad genera effingenda ſtructuram animalis in conſilium vocaret.

Teſtaceis *terreſtribus & fluviatilibus* agri *Fridrichsdalenſis* per aliquot annos intentus, quædam nova, plura ſcitu digna inveni, quæ cum cultoribus rei naturalis communicare meum eſt. Ut vero notius cognita noſcantur, notaque facilius quærantur, methodum fingere, vel jam fictam ſequi neceſſe eſt. Habeant ſuas diviſiones, qui conchylia ad pompam colligunt,

legunt, arbitrio cujuscunque auctoris innixas, naturæ ſtudioſi naturam conſulunt, naturamque ſequuntur, ſaltem in iis, quæ ante pedes ſunt, & quantum licet. Methodum enim, qui ex mera teſtarum inſpectione, nullo habito inhabitantis reſpectu, concinnat, *Cytheream* & *Lynceum* Monoculorum, vera inſecta, in numerum teſtaceorum admittere, *aquatica* & *terreſtria* eidem generi adſcribere, hoſpitesque ſimillimos ob diverſam habitaculi faciem ſeparare debet. Qui ex ſtructura teſtarum & vermium ſimul diſpoſitionem componit, ex unico *Helicis* genere ſeptem ſaltem genera, ex *Planorbe* tria ex *Nerita* tria, invita quidem natura, fingat. Sic clariſ. *Geoffroi*, qui in definitione generica teſtae quoque admittit, eodem jure, quo *Ancylum* a *Planorbe*, cum ſola teſta differre contendit, ſejungit, propriumque genus conſtituit, *turritas* Helices a *depreſſis* & *globoſis*, *depreſſos* Planorbes ab *ovatis* disjungere debuiſſet, at recte ſejunxit, novumque genus fecit, licet veram & validam novi generis rationem minus obſervaverit; limax enim *Ancyli* non tantum teſtæ ſtructura a *Planorbe* diverſus eſt, ſed tentaculis quoque, quæ in hoc *longa* & *ſetacea*, in illo *brevia* & *truncata*, ſunt. Ea quidem diviſio, quæ & ad teſtas & ad vermes reſpicit, adeoque & ſenſibus & rationi ſatisfacit, optima eſſet, ſi figura teſtæ Structuræ hoſpitis exacte reſponderet, cum vero limaces

genere

genere ſimiles domunculas genere diverſas habitent, nulla omnino ex utroque nota differentialis generica peti poteſt. Ordines hinc ex ſtructura vermis generaliori, genera ex numero figuraque tentaculorum, ex ſitu oculorum ſubdiviſiones & ſpecies ex figuratione unicuique teſtæ propria depromſi. Hoc Naturæ maxime congruum eſſe, ex eo patet, quod animalia ſimillima, externaque facie prorſus eadem, vel nulla vel teſtis infinite variantibus, lege tamen omni generationi immutabili, inſtruantur, dehinc ratio, ob quam limax *nudus* & teſta *tectus* eidem ordini, *terreſtris* vero, *fluviatilis* & *marinus*, teſtæ licet ſimillimæ ſint, diverſo generi ſubmitti debeat, ipſis oculis percipitur.

Objici quidem poteſt, teſtarum hoſpites explorari in ſolis domeſticis concedi, at ex eorum inquiſitione tanto plus voluptatis & emolumenti redundaturum, quanto opus quodlibet artificioſiſſimum opifice inferius eſt, abunde evincunt obſervationes in oeconomia horum animalium nuper inſtitutæ, exoticorumque limacum inveſtigationem, increſcente indies in Hiſtoriam naturalem favore, Conchyliologis peregrinantibus curæ cordique futuram, ominantur. Hac ratione, ſi unquam, Syſtema Conchyliorum naturale ſperari poteſt. Difficillimum quidem argumento

gemino,

gemino, at minus juſto arguit clariſ. *Schröter*, quod nempe *teſtacea Galliæ in Germania non æque indigenæ ſint*, quodque *differentia hoſpitum teſtarum generis diverſi nulla, vel ſaltem indiſtincta ſit*, hoc maxime probat, teſtas ſimilium animalium, licet ſint diverſæ figuræ, minus tamen bene diverſi generis dici, cum a potiori ſumi debeat character genericus, ac ſimilia animalia, ædificia etiamſi diverſa inhabitantia, uno nomine jungi, diſſimilia, inhabitationes quamvis ſimiles ſint, ſeparari e nutu Naturæ; illius vero contrarium verum eſt, teſtacea enim fluviatilia & terreſtria nulli regioni propria, ſed maximam partem toti Europæ communia ſunt.

Quibus interim teſtarum contemplatio ſufficit, diviſiones a figura domicilii ubique apud auctores reperient. Ego, loco taliscunque diſtributionis arbitrariæ, contra primam operis ideam, quæ circa indigenarum hiſtoriam unice verſabatur, utique hiſtoriam oſtracodermatum *terreſtrium & fluviatilium* *) quam maxime completam traderem, quascunque teſtas, quæ vel aucto-

*) Diviſio Teſtaceorum in *terreſtria* & *fluviatilia*, ſi teſtas reſpicis, naturæ repugnat, ſi vero animalia, maxime conſentanea eſt, terreſtribus enim non tantum tentacula forma & ſtructura a fluviatilibus diverſa, ſed iis quoque ſolis quatuor tribuit, nec generationem utriusque claſſis in aqua & in terra momen-

rias deſcriptorum, vel habitus terreſtres & fluviatiles fecit, in Muſeo proprio vel civium obvias deſcripſi, ſuoque loco inſerui. Hoc quidem ex parte & ante me præſtitere viri illuſtres, *Geofroi* enim terreſtria & fluviatilia, *Schröter* ſola terreſtria, *domeſtica* deſcripſere, *Liſter* vero & *Martini* de tota Teſtaceologia optime meriti, quicquid de utroque cujuslibet regionis eousque innotuerit, ex propriis aliorumque obſervationibus collegerunt. Qui tamen in hoc opere numerum novarum & minus notarum ſpecierum computaverit, deſcriptiones omnes de novo factas, obſervationes quam plurimas, erroresque auctorum paucas caſtigatos viderit, nihilque aliorum auctoritate, ſed quodvis, minus vulgare, propriis obſervationibus prolatum, obſervationesque auctorum meis non contrarias, ne centies dicta regerantur, omiſſas animadverterit, operam ſupervacaneam minime cenſeat, viris præclaris publice & privatim editionem operis exoptantibus gratias habiturus.

Specialiora de domunculis & inquilinis teſtaceorum in ipſa cujuslibet hiſtoria monui, generalioribus hic locum ſervavi, cumque intellectus humanus anguſtis finibus

marium hoſpitum terreſtrium genitum in aquaticum, vel hanc in illam mutat) ingenio marinæ a fluviatilibus ſeparentur, at hoc loco præſens indagata eſt.

finibus circumſcriptus ſit, ac memoria facile ſubeat, hallucinationes ſagaciſſimis quoque non poſſunt non obrepere, eo vero exactiori cura diſpellendæ ſunt, quo majori auctoritate derivantur; paucis igitur, quæ circa teſtacea terreſtria & fluviatilia verſantur, nec in ipſo opere memoratæ ſunt, notare lubet.

Limaces *quadricornes* omnes terreſtres ſunt, minus vero omnes terreſtres quadricornes; *Vertigo* & *Carychium* legem hanc Conchyliologis generalem limitant. Aquatici omnes *bicornes*, minus vero vice verſa. Helicem *ſuccineam* auctores *amphibium* dixere, quum ei ſoli proprium in aqua æque ac in terra vivere crederetur, at hoc pluribus *terreſtrium* commune eſt, multos enim aquæ immiſſos non ſuffocari, quosdam ſeſe, ut aufugiant, aquæ ſponte tradere, ideoque locum aquis clauſum, quem cochlearis inſtituendis *Varro* indicat, non ſatis tutum, variegatamque H. *nemoralis*, quod ſingulariſſimum puto, fundo rivi tota æſtate vivere, obſervationibus didici. *Fluviatiles* non contra: aqua enim extracti & in ſicco poſiti brevi pereunt; notandum enim H. *ſuccineam*, quam fluviatilem cenſent plerique, eſſe terreſtrem, id quod tentaculis quatuor & ſaliva, qua aperturam more terreſtrium claudit, egregie probatur. Plures tamen aquam ſponte deſerunt, plantis aquaticis vel parietibus

 vaſis,

vaſis, quo continentur, extra aquam ſeſe affigunt, ibique poſt aliquot horas plerumque pereunt.

Terreſtrium & fluviatilium *victus* ex herbis eſt; nudi Fungos, Boletos & Agaricos inprimis in deliciis habent, at mediam ultra ſidem pati poſſunt, miratur quidem *Leſſer* decemdialem, ego vero Hel. *nemorales* ultra annum abſque omni nutrimento, ac *Buccina* & *Planorbes* per integros menſes in aqua immutata omnisque vegetabilis experte, vivos ſervavi, fluviatiles guttulas aquæ, hisque immixtas moleculas terrenas, animalculaque microſcopica fere continuo ingurgitare vidi, terreſtres vero ſolo humore aeris, pluviaque naturali vel factitia, quam, uti plantæ marinæ aquam, poris corporis undequaque hauſiſſe ſuſpicamur, vitam ſuſtentare. Errant tamen, qui teſtacea ſola humiditate aquarum ubique in poros penetrante nutriri putant; organa oris nec terreſtribus nec aquaticis fruſtra tributa ſunt, utraque nutrimentum ore capere ſæpius vidi. Papyro quoque & calce veſci dicuntur, mihi vero *Limaces* & *Helices*, ut ſeſe carcere liberarent, chartam rodebant & dilacerabant, *lapicidamque* auctorum ab omni calce remotam vitam degere infra dixi, quo medio panem, caſeum & piſcium caudam falſamque

*) Hinc effatum Liſteri & aliorum *cochleas terreſtres marinas & dulci aqua aquæ necari*, ... p. 83, in genere non valet.

que carnem e longinquo olfaciant, unde ipſe *Liſter* hoc ſciverit, ignoro. Fluviatilia ore & teſta hiante gummulum rotis appetere, ſecula majorum ſapit.

In terreſtribus decantata poetarum & pictorum, quibus quaelibet audendi fingendique poteſtas, *ſagitta* amatoria revera exiſtit, primo vere ubique in hortis inventu facilis, perpaucis licet mortalium unquam viſa ſit. Conchylologorum princeps *Liſter* eam jam vidit, obiterque delineavit, corpore H. *nemoralis* extus infixam ſæpius extraxi, amicosque extrahere feci. Candida eſt, pellucens, cartilaginea, quadrata angulis ſubmembranaceis, apice acutiſſima, baſin verſus aliquantum coarctata & teres, ipſa baſis vero orbicularis, & truncata. latera percurrit quaſi linea utrinque pinnata, lineam lata, octo lineas longa eſt. Curvam minus bene *Liſter* dixit, cuſpide quadruplici inſtructam perperam anonymus *). Humoris cærulei, quem ex vulnere defluere narrat *Liſter*, nec vulneris ullum vidi veſtigium, licet ex utroque in ipſa copula ſagittas extraxerim.

In teſta rectis coitus non ante peragitur, quam teſtæ incrementum abſolutum ſit, abſolvitur enim in plerisque, cum limax marginem aperturæ labro firmat. Hoc pubertatis indicium, jam enim materies, quam natura exſtruendæ domunculæ ſuppeditat, formationi ſa-

*) Schauplatz der Natur, vol. I. p. 277.

gitæ cupidinis, propagationi & organis ad eam neceſſariis impenditur. Quoties coire cupiunt, altera alteri ſagittam vibrat, hæc vel juxta decidit, vel alteram tangens corpori fixa inhæret. Helices *nemorales* verſus finem Aprilis & Septembris, medio Junii & Auguſti, & ſub initium Maji copula junctas deprehendi.

Varietates Limacis *cinerei* ad meridiem & die ſerena ineunte Auguſto *Liſter* in copula vidit, ego eodem anni tempore, poſt meridiem quoque & tempeſtate maxime pluvia & ventoſa individua varietatis *α* Limacis *atri* & individua variet. *α* L. *cinerei* mutuo junctis contemplatus ſum. Ope humoris viſcidi coagulati & indurati, caudas involventis, corpora utriusque, triplici gyratione implexa, tres ulnas ſupra terram de trunco fagino libere pendebant, infra capita a dextra colli parte propendebant genitalia utriusque glutinoſa ſeptem gyris, plicis innumeris, circumacta, motu ſerpentiformi a dextra in ſiniſtram et v. v. continuo alternante; ore alter alterius foramini anali adjacens, glutinoſam genitalium ſubſtantiam mordens ſuctu alternatim adtraxit & evomit, ſuavisque ejusmodi ſpeciem propagabat. Foramen *genitale* ab *anali* diverſum eſt, hoc in ipſo clypeo limacis nudi, in collari teſta tecti, reſpirationi ſimul inferviens, illud pone caput, utrumque in dextro latere, quod monendum erat, quia illuſtris a *Linné* & cl. *Bomare* utrumque, quod Natura ſatis

removet,

removet, auctoresque apprime diſtinxerunt, unum idemque dicunt; *Argenville* *) vero anum & exitum excrementorum diverſis locis obſervanter poſuit.

Limaces ſub lapidibus & inter cortices arborum emortuarum &c. ſeſe Octobri condunt, hisque locis duos & ſæpius plures haud tamen diverſæ ſpeciei in ſocietate conſtipatos tota hieme latitaſſe reperi. Caput clypeo condi poteſt, minus vero cauda & totum corpus.

Tentacula objecto tenendo vix inſerviunt, nec nec dirigendo, uti volunt auctores **), limaces enim tentaculis orbati æque libere & celeriter repunt, at ſenſu nobis ignoto forte gaudent. In *quadricornibus* ope nervi nigri, quem opticum vocant, in ſeſe revolvi poſſunt, & quidem in nonnullis maxima celeritate ad medium dorſi uſque; in *bicornibus* ſeu aquaticis ope muſculorum vel rigida extenduntur, apiceque recurvantur, vel laxa dependent, vel ad corpus reflectuntur, more vero terreſtrium contrahi & in capite condi,

quod

*) Zoomorph. p. 81. leur anus s'ouvre à la partie droite du colier & leurs excremens ſortent par un trou voiſin.

**) *Argenville* Zoomorph. p. 81. idem oculos, quos limacibus aliis tribuit, unde admov. ibid. p. 84 & alios *Plinius: cornua praetendentes, contrahentesque oculis carent, ideo corniculis praetentant iter*, h. nat. l. 9, c. 32.

quod indicat Lister, minime poſitos, oculi aquæ eorum veſtiuntur membranula pellucente, quam limax, ut objecta perſpicue luſtret, in colliculum erigit. Tentacula *mutila & ſuperflua* temere pronunciat clariſ. Adanson, cum ab ignorantia uſus ad non uſum minus logice concludatur; ſi limaces tentaculis orbatos vitam æque degere, ac eadem inſtructos cognitum habuiſſet, ſpecie probabilitatis ſeſe commendaret nimis jam audax aſſertio, quid vero, ſi toto capite orbi vitam ultra annum producant, an caput igitur mutile & ſuperfluum? cum, quia Natura capitis & tentaculorum reſtitutionem molitur, ſenſuſque exquiſitior quam in reliquo corpore, quod ipſe eodem loco confitetur, ſi quodvis aliud argumentum deeſſet, hæc organa æque utilia & neceſſaria eſſe, evincit.

Membrana, quam veteres *limbum*, hodierni in limacibus ſeu cochlearum inquilinis *collare* ſive *pallium* nominant, collum animalis cingit, ac ex ſententia quorundam teſtam interne & externe in nonnullis veſtit. Uſus ejus ſecundum auctores varios: ſtatuo duos, alterum foecibus, alterum aeri inſervientem contineo; Adanson putat, pallium, collare, ne aqua animalculo invito teſtam intret, impedire, vel intromiſſam retinere. An limax unquam aquam in interiora teſtæ admittat, incertus ſum, nec video, collari aperturam

turam occupante, quomodo fiat, niſi foramine vel branchiali vel anali, hoc vero, dum fœces excernuntur, modo aperitur, illud ſatis patulum ſpatium vaſtum ſeu interiora ipſius teſtæ ab omni aqua vacuum parietesque interiores membranula glutinoſa obtectos contemplari permittit. Listerus quidem meminit, *Buccinum foramen ad dextrum rotundum & anguſtum ſibi efficere ſolere, quo piſcium more quodam reciproco aquam recipiat ac ejiciat.* Foramen dextrum ſæpius inſpexi, aquam intrare & ejici in *Buccino* nunquam vidi; *Planorbes* quidem & *Neritæ* e laxo pallio ſiphonem ſeu tubulum, huic forte uſui accommodatum, quandoquidem forment, nec tamen in his luſum aquæ reciprocum percepi. Membranam triplicem glutinoſam diſtinguo, mediam & craſſiorem, duasque graciliores, mediæ utrinque adnatas. Illam *Collare*, has *Tunicam* & *Pallium* dico.

Collare eſt membrana opaca, & ſpumoſa, qua limax cingitur & pro lubitu conditur, aperturam teſtæ, ſi vel limax domunculo exit, vel in ea latet, continuo occupans & implens. In eo, limace foris egreſſo, duo foramina obſervantur, tracheæ & ani; hujus ope excrementa ſecernuntur, illius aër ſpiratur; utrumque pro lubitu animalis aperitur & clauditur. Præcipuus ejus uſus & nunquam non mirandus, in terreſtri-

 terreſtri-

reſtribus ſpumam, ex qua opercula momento formantur, ſecernendi, in omnibus teſtam ſeu domunculam ſtruendi, læſam reſarciendi. *Tunica* eſt pellicula, venis, maculis, punctiſque variegata, parietes interiores anfractuum obveſtiens, ac colores, quibus teſtæ animalculo foetæ ſuperbiunt, intrinſecus ſuppeditans. Huic glabrities interior teſtæ, huic (minime corpori limacis, quamvis maculatum ſit) omnes teſtarum maculæ & puncta aurea, nigra, luteſcentia &c. ac venarum ramificationes per teſtam apparentes, in plurimis noſtratium terreſtrium & fluviatilium debentur, licet enim foris egrediatur animal, maculæ & puncta in teſta permanent, ac ſi domo clauderetur; e contra, cum ſeſe in anfractus minores ſubducit, maculæ & puncta in majori evaneſcunt, & ſi totus extrahatur, tota teſta immaculata evadit, ſola faſcia in feneſtris teſtæ connata ſuperſtite. Per foramen branchiale *collaris*, quod aperitur, quoties limax foris ſit, interiora anfractus majoris luſtrare, lateraque undique *Tunica* reticulari cooperta contemplari licet. *Collari & tunica* omnes cochleæ inſtruuntur, *Pallio* vero perpaucæ fluviatilium tantummodo *) gaudent. Hoc vel integrum, vel in lacinias fiſſum ſuperficiem teſtæ vel

*) In terreſtribus mihi obvia ſola Helix *pellucida* p. 16. rudimentum pallii exſerit, lacinias nempe quæ teſtam pergit Rudem & in ſchemate generali collare ex ſemente ulteriore pallium dixi.

vel ex parte vel totam, quoties limax foras vegetur, obtegit.

Licet limaces toto corpore *humorem* exſudent, tria tamen loca, quibus præcipue ſecernitur, notari merentur; *collare* nempe, de quo jam diximus, pluraque infra dicentur, *foſſula* triangularis in dorſo juxta extremitatem caudæ, e qua viſcus momento coagulatus exſtillat, novusque, quoties acicula auferatur, brevi ſuccedit, & ipſa corporis *extremitas*, ubi alius liquor viſcidus, quo limax veſtigia ſua notat, excernitur. In tanta humorum affluentia Limacis terreſtris ingreſſus a Lister apprime dicitur *quodam veluti natatu in proprio humore*, perverſe vero ſubjicitur: *ſi non continuo illum inter eundum eructaret, propria ſaliva implicitus loco adfigeretur*, dicere potius voluit, ſi inter eructandum curſum non pergeret, nec hoc ſatis juſtum, limaces enim facultate hunc humorem pro lubitu ſecernendi vel retinendi gaudent, alias enim, cum ſæpe extra teſtam temporis ſpatio quieſcant, ibidem rore pingui coagulato tenerentur. Spuma, quam laceſſitæ cochleæ copioſe eructant, non e foramine branchiali, uti *Liſter* narrat, ſed ex poris *Collaris* enaſcitur, ex ore etiam more *Larvarum* ſalivam, cui minus bene formatio fimbriæ teſtarum tribuitur *), evomere, at rarius, vidi.

c 2 In-

*) Klein tcſt. form, p. 16 & 24.

Inceſſus limacis ope organorum in area media plani inferioris corporis latentium peragitur; ibi enim in undis præſertim motus undulans concitatus, continuo ſurſum tendens, id eſt, ab extremitate pedis poſtica ad anticam, clare conſpicitur. Lente tamen loco in locum movetur, etiamſi undarum altera alteram celeri lapſu cogat. In fluviatilibus nulla quidem undulatio percipitur, ope tamen occultæ rotationis vel ignoto mechaniſmo nec lentius, quam terreſtres, progrediuntur.

Limaces terreſtres teſta inſtructos imprimis deſtruunt *Lacertæ* *) & *Staphylini*, fluviatiles vero *Hirudines*, carnem limacinam exſugere appetentes.

Ætas & numerus annorum nec ex numero anfractuum nec ex productione aperturæ in cochleis dijudicatur; ex illo quidem juniores & ætate provectiores diſtinguuntur, nulla vero annorum determinata menſura ſumi poteſt; incrementum enim teſtæ, quod fit novi ſucci indurati appoſitione annua ad marginem aperturæ, ratione ætatis, tempeſtatis, valetudinis, nutrimenti &c. variat, cochleaque ad juſtam magnitudinem producta, vel potius limace generationi maturo,

*) Jam Plinii tempore *lacertæ infeſtiſſimum genus cochleis. H. nat.* l. 8. c. 39.

turo, teſtæ margo in genere non amplius increſcit, ſed in terreſtribus ſaltem labro terminatur. Falſum dehinc quorundam judicium, cochlides eodem annos, quot orbes habere; falſum & contradictorium terreſtres numero anfractuum octenario conſtanter gaudere, ætateque ad decennarium augeri. Numerus in perfectis quinarius vulgaris, binarius, ternarius & ſedecennarius rarus, intermedii paſſim obvii; quilibet ſiæ ſpeciei plerumque conſtans.

Rationem plurimarum teſtæ circumvolutionum in eo minus bene *Liſter* quærit, quod limaces teſtis non ſine affixi, corpuſque eorum dehinc, ne excidat, multiplici gyro intorqueatur, ligamentis enim parieti teſtæ interiori adeo adhærent, ut cadavera eorum non niſi violenta ligamentorum ruptione educantur. Quomodo *Klein* duas priores ſpiras cochleæ junioris minores duabus prioribus cochleæ adultæ dicere queat, non video, in omni enim ætate volumine eædem & immutabiles perſiſtunt, nec ullo modo augeri poſſunt vicinis anfractibus ſtipatæ; hanc ob cauſam, quoties de ſpecie juniorum ſeu imperfectarum cochlearum ambigitur, diſtractio ſeu reductio perfectæ, cujus pullos ſuſpicaris, ad totidem anfractus, omne dubium tollere valet.

Apertura cochlearum in quibuſdam ſemper patet, in aliis *operculo* clauditur, in *Buccino* & *Planorbe*

continuo, in *Helice*, *Vertigine* & *Carychio* pro tempore patet, interdum operculo *factitio* obturatur, in *Nerita* & *Valvata nativo* clauditur. Hoc dehinc perenne pedi limacis adhæret, ac pro ratione aperturæ novis acceſſionibus augetur; illud a corpore disjunctum improprie operculum dicitur, pro lubitu animalis, effingitur & deſtruitur, æſtivo tempore membrana pellucida ſimplici conſtat, momenta vel dies perdurat, autumnali vero membrana triplicata, calcarea, opaca, totam hiemem duratura, componitur.

Operculo factitio aperturam pro lubitu claudendi facultate omnes Helices mihi notæ gaudent, Turbinibus cl. *Schröter* nequidem exceptis, in Hel. enim *lubrica*, *obſcura*, *perverſa*, *Trochulo* &c. operculum tenue & pellucidum, at non calcareum, pauciſſimis proprium, vidi.

Colores teſtarum alii epidermidi, alii ipſius teſtæ ſubſtantiæ calcareæ deberi dicunt; in genere huic debentur, illamque omni pictura carere, faſciasque & maculas diverſicolores ipſi ſubſtantiæ teſtarum coëvas per epidermidem pellucere, in quibusdam terreſtibus & fluviatilibus reperi. Aliam colorum rationem infra exemplis demonſtrandam, ſupra indicavi. *Tuticam* nempe limacis teſtas pellucidas & immaculatas

tas punctis, maculis, venis quoque ramoſis varie & graphice exornantem. E numero & diverſo faſciarum ſitu characterem ſpecificum perperam deſumi in ipſa teſtaceorum hiſtoria luculenter patet.

Cum de diſtributione & partibus conchyliorum multa diſſeruere auctores, paucula de binis maximi ponderis momentis in hiſtoria teſtaceorum inter graviſſimos Naturæ ſcrutatores huc usque controverſis modo interponere libet. De *formatione* & *incremento* teſtæ, ac de *reſtitutione* partium amiſſarum in limace vres agitur.

Quoad primum duplex eſt ſententia Phyſicorum, altera nempe *animalia teſtacea cum ipſis & per omnes dimenſiones integris teſtis ex ovo in lucem prodire*, altera *hoſpites quidem ex ovo at non una cum teſtis numero anfractuum perfectis enaſci.*

In ſpermate teſtaceorum, imprimis fluviatilium & marinorum, ſæpenumero vidi, nudis quoque oculis facillime conſpicitur, limaces ibidem jam teſtis tectos latere, teſtamque & hoſpitem, dum geniture pellucidæ adhuc claudantur, æque ac extra eandem libero aëre, incrementum ſumere. Hoc facilis anfractuum,

in

in junioribus & adultis diverſa*), computatio probat; teſta enim cum ſpermate excludatur, in *cochleis* uno vel binis anfractibus inſtructa, in *conchis* pauxillo ſtratorum numero circumſcripta eſt, adulta vero aetate in his ſtrata fere innumera, in illis quinque, octo & plures circumvolutiones obſervantur. Hinc dubitari vix poteſt, teſtam, ut primum limax evolvi coepit, ratione hujus voluminis ſimul increſcere, utrumque ſucceſſu temporis ad magnitudinem ſpeciei cuique determinatam augeri.

Modus, quo incrementum in teſta perficitur, aeque ambiguus habetur. Res augetur vel introrſum evolutione in majus volumen, vel extrorſum novis additamentis; illud augmentum *per intuſſuſceptionem*, hoc *per juxtapoſitionem* nominaverunt; hanc in teſtis formandis *Reaumur* adoptavit, obſervationibusque probavit; *Klein* vero ſententiam Reaumurianam longa diſſertatione impugnans, intuſſuſceptionem in teſtis aeque, ac in hoſpite admiſit. Quilibet aſſeclas ſuos habet, liſque ad hodierna usque tempora ſub judice perſiſtit, quam cum novis obſervationibus dirimi poſſe

*) Contrarium quidem diſputat *Klein*, cochleam nempe in ovo tot ſpiras habere, quot habeat ad provectam aetatem devoluta, et diſſerentiam hanc facile diſſipat quilibet juniorum & adultae teſtae oculos obvio inſpectio

poſſe judicarem, non absque miratione audio, illuſtrem BONNET experimentis clariſ. *Heriſſant* circa oſſium & teſtarum generationem perſvaſum, ſe ipſum amicumque ſuum REAUMUR erroris accuſare *) ac in ſententiam *Kleinianam* deſcendere. Tanta tamen auctoritate me minimum convictum profiteor; clariſ. enim Heriſſant experimentis ſumma induſtria inſtitutis, teſtas conchyliorum duabus ſubſtantiis, membranacea ſeu animali & terrea ſeu cretacea conſtare, hancque illam incruſtare, tantum probat; addit quidem, teſtam eſſe appendicem corporis limacini, fibrisque ligamenti, quo limax teſtæ adhæret, continuari, hypotheſin tamen nec argumentis aut obſervationibus firmat, nec *Reaumurianam* contraria refutare conatur.

Non parum lucis ex operculis Helicum factitiis, examini nostri *diſſolventis* nominati auctoris ſubjectis, ſperabam; collare enim Helicum exſudare liquorem, in operculum indureſcens, hocque ſemper liberum & absque ulla cum limace connexione aperturam teſtæ claudere

*) *J'avois donc commis une erreur ſur les coquillages, & cette erreur je l'avois commiſe d'après ſeu mon illuſtre ami Mr. de* REAUMUR, *des experiences équivoques l'avoient trompé, la coquille ne croit point par appoſition ou par traduction.* Palingeneſie philoſ. T. I. p. 405

claudere ſæpius vidi. Concludebam hinc, ſi ope menſtrui *diſſolventis* meram ſubſtantiam cretaceam, nullam membranaceam, reticularem, qualis in ipſa teſta adeſt, deprehenderem, clariſſ. virorum *Klein & Heriſſant* hypotheſin de incremento teſtarum per intusſuſceptionem veritati proximam eſſe, ſi vero membranacea, ſeu animalis, in operculo obvia eſſet, hanc æque in teſta ac in operculo vapori *collaris* exhalantis debitam referri, adeoque incrementum fieri per appoſitionem. Hæc meditanti occurrit ipſe deſideratus Galli commentarius *); non minore voluptate membranam animalem operculi H. *pomatiæ* nitidiſſime impreſſam luſtro, cumque nullam operculi cum limace cohæſionem unquam viderim, aut ſuſpicari licuerit, ſententiam de incremento per appoſitionem non parum corroboratam cenſeo, averſari quidem videtur ligamentum vaſculoſum, quo operculum pedi limacis adhærere aſſerit auctor, ingenue tamen, licet fidem dictis clariſſ. Viri detrahere nollem, confiteor, me nullum ligamenti veſtigium unquam in pede limacino, liquorem vero undique e *collari* ſpumantem paucis momentis in operculum evadere ſæpius vidiſſe, nec quo modo ope unius ligamenti ſeu canalis advecti, & quidem non centro operculi ſed lateri affixi operculum adeo compoſitum, quale

*) Memoires de l'Academie des Sciences à Paris 1788

le in H. *pomatia*, breviſſimo temporis intervallo conſtruatur, conciliari poſſe. Valde quoque dubito, obſervatores, ſi illuſtrem *Reaumur* excipias, operationi limacis in exſtruenda teſta, aut operculo, interfuiſſe, alias enim nec corpus limacis archetypum teſtæ ſeu gyrationum, nec e liquore viſcido corporis teſtam, nec ſpumâ oris operculum & labium formari dixerint, cum formatio hæc in Helicibus, incrementum & refectio teſtæ in omnibus, ſoli *collari* deberi videatur. Spumantem e collari liquorem in membranam operculi diaphanam mutari in terreſtribus cochleis, inque H. *pomatia* & aliis incruſtari, cuilibet videre eſt. Ipſe *Klein* docet, maximum cochlearum anfractum appoſitione augeri, limbumque ſeu labium ſaliva oris (*vel potius* collaris) eructata redintegrari, cur non æque minores tali additione increſcere poſſint?

Teſtarum & operculorum partes conſtituentes, ſubſtantias nempe membranaceas & cretaceas optime extricavit clariſſ. *Heriſſant*, at utriusque generatio ope juxtapoſitionis æque ac intuſſuſceptionis peragi poſſe videtur, illa in formatione operculi ad oculum demonſtratur, hæc ſola cohæſione ligamenti limacis cum teſta innititur, hoc tamen, cujus unius medio incrementum per intuſſuſceptionem, ſi unquam, fieri poteſt, nullam canaliculorum limacis & teſtæ liquores nutritios vehen-

rium communionem admittit, quoniam locum ad perfectionem teſtæ uſque mutans, parieti novo & politiſſimo ſenſim affigitur. Hæc ligamenti translocatio abſque controverſia eſt, quicquid dicat *Klein*, in pluribus enim cochleis pellucidis anfractus minores a limace derelicti vacui videntur, *Helices*que apice *Planorbes*que centro mutilatos vivos ſervavi, hinc nec, uti aſſerit Klein, *ab illo puncto primæ ſpiræ ejusque ſalute vita animalis ejusque vegetatio dependet*, nec cauſa, cur prima & ſecunda ſpira pertuſa non reſarcietur, in tenerrimis animalis interaneis quærenda, ſed in remoto collari, reparationem unice efficiente.

Quoties limax domunculam nova acceſſione ampliare molitur, teſtam non operculo claudit, nec ſeſe in interiora ſubdit, ſed collari involutus in ipſa apertura dies immotus hæret; tum in parte collaris, quæ oræ aperturæ affixa aliquantum prominet, poriſque referta eſt, humor nitidus, ac ope lenticulæ undulatio molecularum percipitur; ejuſmodi ſucci teſtificantis exhalatione lamella altera alteri ſubſtituitur, incruſtatur, teſtaque augetur, pars novitia veteri mollior, & flexilis aliquamdiu perſiſtit. Reparationem fracturæ e contra tentans fragmenta primum removet, dein collari parti læſæ interiori affixo, lacunam membrana operculari claudit, ita tamen, ut ora collaris, reſtitutionem operans, libero aëri expoſita ſit. Sententia dehinc de incremento

cremento teſtarum per juxtapoſitionem, immortalis Reaumur meisque obſervationibus nondum refutatis, farta tecta perſiſtit, phænomenaque alias ampliore inquiſitione digniſſima, naturæ conſultis commendanda.

Præter hanc teſtarum amplificationem & reſtaurationem omnibus communem, limax terreſtrium ætatem adultam adeptus marginem aperturæ fimbria, quam *labrum* appellamus, coronidis loco in plerisque firmat; hoc in paucis dentibus armatur, foramen axis in perforatis obturat, umbilicum vero in umbilicatis vel ex parte vel neutiquam tegit. Labro ita ulterius teſtæ augmentum ceſſat; in pauciſſimis tamen, rationem ignoro, novum incrementum inſequitur, ſecunda & tertia *) coronis imponitur. Mutationum harum inſcitia Conchyliologos in errores abduxit, cochlearum enim juniores & adultas, perforatas & imperforatas, labiatas & labri expertes, dentatas & muticas ſpecie diverſas deſcripſerunt, cum cujuslibet animantis & vegetantis character ſpecificus a perfecta & adulta ætate petendus ſit, quæ cochleas muticas paſſim dentatas, perforatas maximam partem imperforatas ſiſtit, umbilicatas **) vero immutatas monſtrat.

d 3 Alterum

*) Hæ ſeriæ, unde auctores ſæpe notas ſpecificas ſumſere, pleruncque accidentales & aetatem labiatam e labiata denotantes

**) Cochlearum umbilicatarum, ſi in cavo axis anfractus conſpecta ſunt, ſin minus, *perforatas* dicere oportet.

Alterum, quod noſtra ætate hiſtoriæ naturalis cultores maxime attentos dubioſque tenet, *partium amiſſarum* in limace in integrum *reſtitutio* eſt. Apparitio hæc ſingulariſſima naturæ conſultos meliores notæ Italos, Gallos, Germanos confeſtim, & jure quidem, totos occupavit, detruncatioque generalis generi limacinæ imminere videbatur; pruritus vero multorum ſtrage inclareſcendi opinione citius deferbuit, ſucceſſuſque diverſis plurimos ambiguos reliquit. Redintegrationem affirmant clariſſimi viri *Spalanzani*, *Schæffer*, *Lavoiſier*, *Roſe* &c. negant æque clari *Cotte*, *Bomare*, *Schröter*, *Wattel* &c. quivis pro eventu tentaminum; minori tamen jure negatur, centum enim experimenta variis ob cauſas fruſtra ſuſcepta, unam veram & juſtam obſervationem tollere minus valent. Quam primum rumor felici facinoris ad me venit, idem in noſtratibus limacibus tentare aggredior, eventumque Academiæ Reg. Sc. Paris. anno 1769 commentario mandavi; præcipua ejus conſectaria heic brevi ſiſtere inſtituti ratio jubet:

Quoties caput limaci amputaverim, in detruncato capite mihi ipſi & præſentibus tentacula porrecta, puncta bina nigra, ſitceum nervi optici, maxillamque monſtravi.

Vulnus

Vulnus motu undulatorio continuo partium vicinarum intra pauca temporis minuta adeo diminuebatur, ut fere clauſum videretur.

Partes integraſcentes a veteri corpore candore & pelluciditate clare diſtinguuntur.

In individuis Helicis *Pomatiæ*, Hirudinis *Sanguiſugæ* & *vulgaris* nulla redintegratio ſucceſſit, quælibet enim intra quindecim dies periere.

In Hel. *nemorali* ♂♂ tentacula ad medium abſciſſa intra annum nullum prorſus incrementum cepere, ipſeque limax tanto temporis intervallo abſque victu vixit.

In H. *nemorali* ♀, cui die 9 Julii 1768 caput totum, partem colli, anticumque pedis uno ictu detruncaveram, redintegratio lente quidem, at ex voto ſucceſſit. 12 Julii centrum vulneris tuberculum flavum occupaverat. 16 Septembris ſola pedis antica pars reſtituta videbatur. 10 Octobris, quo ægrotum meam arculæ immiſi, rureque mecum in urbem duxi, omnia in eodem ſtatu erant. 23 Martii anni 1769 tota hieme derelictam & mortuam habitam in aprico feneſtræ poſui; teſta quidem intra dimidiæ horæ ſpatium

dum contra omnem opinionem exiit limax decollatus, at ne lenis quidem ope ullum redintegrationis indicium inveniebatur; licet jam omnis ſpes reſtitutionis deficeret, hoſpitem tamen, qui ultra octo menſes mecum vixerat, ſervandum cenſui, ut viderem quousque vitam absque capite & nutrimento producere valeret. 19 Maji bina tubercula, vera majorum tentaculorum rudimenta, candida & pellucida absque ulla nervi optici nigredine conſpiciebantur. 1 Junii tentacula dicta in integrum reſtituta erant, ſiniſtrum tamen dextero brevius fuit, nodulus apicis, punctum nigrum, nervus niger opticus, motusque retractilis & flexilis in tentaculis ſolitus æque conſpicuus. 29 Junii novum caput, nova colli pars, anticum pedis, tentaculaque majora æqualia candore & pelluciditate primo aſpectu diſtinguebantur, oris vero, labiorum & minorum tentaculorum nullum adhuc indicium in hac aderat. In alio vero, cui caput die 14 Septembris 1768 detruncatum fuit, labium ſuperius 29 Maji inſequentis anni formatum erat, rimaque oris ſolitaria in conſpectum ſubiit.

In Hel. *nemorali* decollata 14 Septembris 1768, nullum redintegrationis indicium 30 Aprilis 1769 apparuit, die vero 19 Maji latere dextro excreſcentia quædam, cujus in medio punctum nigrum conſpiciebatur,

batur, pullulaverat. 29 Junii pars amputata pedis, dextra pars labii, tentaculumque dextrum reſtitutum erat; perfectam quidem longitudinem hoc nondum habebat, nervus vero opticus niger, ſolito craſſior, novam colli partem & tentaculum ad apicem usque percurrens, puncto nudo terminabatur. Hoc tentaculum valde irritabile minimo tactu ſeſe totum capite condidit. Latere ſiniſtro ſola colli & capitis inferior pars reſtituta erat, absque ullo tentaculi & labii rudimento. Susceptum iter ab ulteriori integraſcentium capitum inquiſitione avocavit, allatæ vero obſervationes ſumma cura peractæ reſtitutionem partium amiſſarum in limacibus indubitatam præſtant. Addi meretur, Lacertam *agilem*, Lumbricum *terreſtrem* & *variegatum*, Limacem *album* & Helicem *nemoralem* (ut *Naides* & *Nereides* necem) quorum partes amiſſæ, cauda nempe in illis, tentaculorum alterum in his repullulebant, in nemoribus mihi obviam fuiſſe, adeoque experimenta, quæ *audax Japeti genus* noviſſime inſtituit, ab animalibus in animalibus inde a rerum initio ſine ſtrepitu fieri.

In obſervationibus circa redintegrationem Limacum multa ſingularia & ſcitu digna occurrunt,

e quibus

quibus immorari heic non eſt locus; addendum tamen præter reſtitutionem partium amiſſarum pluribus vermibus communem, generi limacinæ proprium eſſe, quod de nullo animali hucusque conſtat, mediam ultra annum perferre, tantumque temporis intervallum absque capite organisque ſenſorus vivere *), pro re nata teſta exire, circumvagari, rurſusque condi non capitatam, aperturamque operculo, pro lubitu effecto, claudere.

Summa

*) Hæc nobis ſæpius obſervata cum effatis clariſſ. virorum *Argenville* Zoomorph. p. 79 & *Bomare* ægre conciliantur, hic cochleas 52, quibus caput amputaverat, non periere, ille ex centum, quas collegerat, 25 tantum vitam in craſtinum produxerunt, utrique absque dubio limaces impoſuere, teſtæ haud ad naturæ obſervatorem prodeuntes.

Primam de limacum decollati perdurante vita obſervationem, cujus primaria *Wattel* in libello, Mercure de France 1768, p. 181 clariſſ. *Spalanzani* eripere tentat, nemini debetur, Zeegenbalg enim Profeſſor Mathéſeos Havnienſis, Tranquebar Danorum natus, limaces truncatos ſere tres menſes vixiſſe, caſuque occiſos fuiſſe, unum ebbibue annis in Mercure danois, Fevrier 1754, indicavit. Limacem, viſcere amoto cum corde caſeſtis ed quamdiam vixiſſe, corpus ejectum a gulſa ad aliquot horas coiſſiſſe, ſalvaque modeſtia, iterum pulſiſſe, hoc quoque circa 19 horas eodem eventu iteratum fuiſſe, jam *Lyſer* refert, dum teſtudines terreſtres capitibus percoſis libere & valide ad ſex menſia ambulare *ann.* p. 150.

Summa æque miratione dignum eſt, ſimaces forma, ut ovum ovo, ſimillimos, teſtas non coloribus & pictura tantum, ſed ipſa figura, exſudare diverſiſſimas; quantus organorum, omnem viſum & conceptum humanum eludentium apparatus huic operi neceſſarius, oculis tamen nil niſi maſſa mera viſcida conſpicitur.

Etenim tot figuras, tot colorum differentias, tot appendices teſtarum diſtincte verbis congrue exponere, ſuperat vires vulgaris Philoſophiæ, diſtinctius adhuc ex multiplici teſtarum compage eruuntur earum differentiæ ſpecificæ, quæ niſi conſtituantur ſyſtemate, manet vaga, obſcura & nunquam capienda Teſtaceorum Hiſtoria,

KLEIN Plan. ill. p. 3.

GENS TESTACEA.

*) Teſta nulla.

Tentaculis linearibus. LIMAX.

**) Teſta univalvis.

A. Tentaculis linearibus

- a. *quatuor* HELIX.
- b. *binis* VERTIGO.

B. Tentaculis truncatis

- a. *introrſum oculatis* ANCYLUS.
- b. *poſtice oculatis* CARYCHIUM.

C. Tentaculis triangularibus. BUCCINUM.

D. Tentaculis ſetaceis

- a. *extrorſum oculatis* NERITA.
- b. *introrſum oculatis* PLANORBIS.
- c. *poſtice oculatis* VALVATA.

***) Teſta bivalvis.

Siphone duplici

- a. *brevi* MYTILUS.
- b. *elongato* TELLINA.
- c. *nullo* MYA.

XXII. LI-

XXII. LIMAX.

Vermis nudus, tentaculis quatuor linearibus, oculis apice majorum.

199. LIMAX lævis.

Limax niger, glabruſculus.

Dan. Glat-Snegler,

long 5 lin.
lat. 1 lin.

Corpus totum nigrum, nudum, abſque regula nudo oculo in clypeo aut abdomine conſpicua, nec ſtriæ ullæ margine abdominis ſupra aut ſubtus. Planum inferius utrinque nigrum abſque ſtriis tranſverſis, area media longitudinali ſub pallida. Opulentis in clypeo ſtriæ tranſverſæ undulatæ non interruptæ, in dorſo abdominis rudimenta rugularum conſpiciuntur.

Quavis

Non ſpecifice perperam deformatur ex defectu clypei rupto, aut ex contractione corporis, minime enim attento monſtrat, hoc verum pro labeo mutata.

Menſura in ſtatum limaus extenſione alia eſt.

Quæ ætate Limace *atro* anguſtior eſt. Repando collum in longitudinem clypei extendit.

Ob ſummam cum Fasciola *terreſtri* ſimilitudinem primum inter limaces locum obtinet, tentacula enim ſi demas, vix diverſus crederetur.

In Muſcis, menſe Octobri, haud frequens.

200. LIMAX ATER.

Limax niger, rugoſus.

α *aterrimus*, *ſubtus pallidus.*

Limax ater List. *anim angl.* p. 131. t. 2. f. 17. *Synopſ.* f. 102. *Tab. anat.* 5. f. 1. 23. *Exer. anat.* t. 3. f. 1-5.

Limax ater Lin *Syſt.* 1.

Cochlea nuda. Gesn. *aquat.* p. 254.

Hill. *anim.* p. 87. t. 3.

Sibbaldi *prodr. nat. hiſt. Scot.* pars 2. lib. 3. p. 34.

Argenville *Conch.* t. 28. f. 28.

Berl. Magazin. 3. B. p. 341. t. 5. f. 72.

Dan. sort-snegler.

Suec. skogs snigel.

Germ. die schwarze wald-schnecke.

Angl. blak-limax.

Gall. limace noire.

β *ater*, *carina dorſi pallide virente.*

long. 5 unci.

lat. 3 lin.

Corpus

Corpus ſupra aterrimum, *Clypeus* punctis confertis ſcaber, *Abdomen* dorſo ſulcis rugoſum. Margo ſive ora corporis lineis transverſis atrioribus ſtriata eſt, hæ hic in plurimis adultorum obſcurantur, & fere diſparent, in junioribus vero, quorum margo pallidus eſt, diſtinctiores ipſam oram teſſulatam reddunt.

Subtus in junioribus corpus album eſt, margine laterali nigricante abſque ſtriis conſpicuis. In adultis pagina corporis inferior in tres areas æquales per longitudinem dividitur, quarum media alba, laterales obſcuræ, ſtriatæ, lineis transverſis æqualiter ternatis, nigris.

γ niger, ora luteſcente; ſubtus albus.

Swammerd. *Bibl. Nat.* t. 9. f. 1.

δ fuſco-caſtaneus, ora luteſcente; ſubtus albus.

Limax ſubruſus. List. *Synopſ.* t. 101. a. f. 103.

Limax ſubruſus montanus. List. app. t. 2. f. 1.

Limax ſubruſus. Lin. *Syſt.* 3.

Berl. Magaz. 3. B. p. 339. t. 6. f. 71.

ε obſcure fuſcus, ora ſtrigaque utrinque luteſcente.

long. 16-19 lin.

Hi an varietates atri, an ſpecies ambigo. Tentacula in omnibus nigra ſunt. β a vulgari *atro*, abdomine amœne paſſim, cariſque dorſi glauco colore umbrata, tantum differt, cæterum magnitudine & omni parte idem. γ & δ ſubtus non albi, ε ſubtus albus margine fumoſo ochroleuco, ſupra utrinque marginem verſus pallidus. Omnes clypeo, punctis conſertis ſcabriuſculo, dorſo abdominis ſulcis rugoſo, & ora corporis lineolis nigris transverſis teſſulata, conveniunt; ora vero ochræ colore, ac δ præſer-

tim ſtriga longitudinali clypeum & abdomen utrinque percurrente, diſcrepant. Pulli & adulti atri ſimillime reperti, ſuperiori corporis parte ſemper atterrimi; hinc diverſus color non ætati debetur.

Ex deſcriptione Limacis ſubruſi montani *Liſteri*, in Bell. Magaz. 3 B. p. 340 patet (Liſteri enim append. nulla opera utpiam Hafniæ offendere potui) eundem eſſe cum noſtro δ, ut cum figuræ quoque conveniunt, ſynonyma autem huc ſubſtituere vix dubito. Dies docebit, an ab *atro* diſtincta ſpecies ſit.

α in ſylveſtribus vulgaris. β, in nemoroſis, γ, δ, ε, in horto *Fredrichsbergenſi*, rariores.

201. LIMAX ALBUS.

Limax albus.

α *albus totus*

β *albus margine flavo.*

Efterretning om Snoner p. 61.

γ *albus margine & ſincipite aurantio,*

δ *albus tentaculis nigris.*

Dan. HVID SNEGLEN.

long. 5 unc. 3 lin.

Hic magnitudine, punctis clypei & rugis abdominis præcedentem refert, ſi verſus tamen ubique conſtanter albo, immaculatur, ut flavedine marginis in varietatibus, hæc eadem in junioribus & ætate provectis.

Puncta

Puncta apice tentaculorum, in α, β, γ, ſub-nigra.

Duo ſpecimina reperi, quibus tentaculum dextrum ad medium usque una cum oculo deſuit, remanente veſtigio dilacerationis in parte ſuperſtite.

In Nemore & Sylvis agri *Fridrichsdalenſis* haud infrequens, in inſula *Hovedöen* ſinus Chriſtianienſis Norvegiæ ſemel reperi.

202. LIMAX CINEREUS.

LIMAX cinereus, maculatus & immaculatus.

LIMAX maximus cinereus, ſtriatus LISTER *exerc. anat.* t. 3 f. 6. 7. 9. 10.

Dan. GRAA SNEGLEN

Germ. DIE GROSE NACKENDE WALD-SCHNECKE.

long. 5 unc. 3 lin.

α *cinereus immaculatus, clypeo nigro-cæruleo.*

CORPUS abſque omni macula. *Clypeus* ſtriis minimis curvatis, confertis. ABDOMEN glabrum, ſubtus area media longitudinali, alba, lateralibus nebuloſis, ſtriis transverſis remotis albis.

Varietatem β limacis atri e cupula var. α *atri* cum var. α *cinerei* eandem vix ullus dubito.

β *cinereus, clypeo maculis abdomine faſciis longitudinalibus nigris.*

LIMAX cinereus maximus, ſtriatus & maculatus; LIST. *an. angl.* p. 127. t. 2. f. 15.

Limax cinereus maculatus. Lin. Syſt. 4. It. ed. p. 62.

Cochlea nuda domeſtica, Swammerd. Bibl. Nat. t. 8, f. 7

Sup. pr. h. ent. ſc. p. 2. l. 3. p. 33.

Schrack von Erd- Schnecken tab. 2. f. 10.

Berl. Magaz. 3. B. p. 336. t. 9. f. 69

Caput & Tentacula ſordide fulveſcentia, punctis opacis ſive nigris, nervus tamen opacus inconſpicuus. Clitum ſub clypeo punctatum, ſupra lineis tribus nigris more tentaculi excurrentibus. *Clypeus* maculis flexuoſis ſive undulatis, atris. *Abdomen* ſtriatum, dorſo faſciis longitudinalibus nigris, utrinque tribus, infima ſubinterrupta. Margo punctatus eſt. *Subtus* totus albus.

Terreſtibus caput tantum clypeo condit, abdomenque corripit, minus vero caput, eandem & totum corpus clypeo tegere valet, ut auctores dixerunt.

Maximus perperam dicitur, Limaces enim *atri*, aliæ ut quoque varietates *cinerei* magnitudine æquales ſunt. Si deſcriptioni & ſynonymiæ fidendum, Limax, cujus mentionem facit ill. Lin. in itinere *Oeland.* noſter *cinereus* eſt, ſi deſcriptioni, *ater* eſt.

γ cinereus clypeo abdomineque maculis nigris.

Limax variegatus, ſive faſciatus, cellarius. List. *Synopſ.* f. 104. *tab. anat.* 5. f. 6-10.

Argenville *Conchyl.* t. 28. f. 31. Limax cellaris.

Sæpe undique maculis nigris inſignitus, ſubtus totus albidus. *Clypeus* glabriuſculus, maculis variis nigris. *Abdomen* ſtriatum, dorſo ſeriebus nigris ſeptem utrinque, alternatim anguſtioribus; margine utrinque punctis ſparſis nigris.

δ *cinereus*

δ cinereus, abdomine ſtriis quinque albidis, infima abrupta.

Nulla in hoc macula nigra. *Carina* dorſi alba ſtriam in dorſo ad extremum caudæ ductam efficit. ſtria extima abrupta eſt.

ε cinereus, abdomine rugis albis cinereisque, ac maculis nigris ordine duplici.

Clypeus cinereus ſtriis ſubtilibus gyroſis, lineæ ſinuoſo punctis albis. *Abdomen* rugis papilloſis, plurimis albis, paucis cinereis, dorſo maculæ atræ nitidæ duplici ſerie, duodecim in ſingulis. Juxta baſin utriusque maculæ duæ nigræ, minora novæ ſeries. *Subtus* area media longitudinali alba, laterales cinereæ lineis transverſis albis.

ζ cinereus, margine albo.

Supra cinereus, margine & ſubtus totus albus. *Tentacula* nigra. Os corporis lineæ variis nigris transverſim ſituata.

Varietates hæ ut *Helicis nemoralis* copula promiſcue junguntur; ſaltem α & ε, individua enim vidi: α inter ſe, & α cum ε juncta deprehendi.

Omnes in extenſione æquali fere magnitudine, ζ excepta, quæ minor, ætate forte ab α diverſa.

α vulgaris in nemoroſis, β minus frequens, γ in horto, ε in ſilvis, utraque rara, δ, ζ in umbroſis, nec vulgares.

203. LIMAX SUCCINEUS.

LIMAX ſupra ſubrufus, ſubtus albus.

LIMAX ſubrufus. LIN. *Syſt.* 3.

HILL, anim. p. 87. t. 3.

Dan

Dan. RAV - SNEGLEN.

long. 1½ unc.

Rufo-fuſcus vel fuſcum colorem aſſumit abſque maculis aut cingulo. *Tentacula* majora ſuperne nigra, inter hæc lineæ obſcuræ.

In umbroſis.

In littoribus apricis Inſulæ *Amagriæ* medio Octobris plures repperi huic ſimillimos, longiſſime ab omni umbra remotos, quod in Limacibus inſolitum.

204. LIMAX AGRESTIS.

LIMAX albidus, tentaculis nigris.

> LIMAX cinereus, parvus, immaculatus, pratenſis. LIST. *anim. angl.* p. 130. t. 2. f. 16.
>
> LIMAX parvus cinereus. LIST. *Synopſ.* f. 101. tab. anat. 5. f. 11. *Exerc. anat.* 1. 3. f. 1A.
>
> LIMAX cinereus immaculatus. LIN. *Syſt.* 6.
>
> ARGENVILLE *Conchyl.* t. 28. f. 27.
>
> *Berl. Magaz.* 36. p. 345. t. 2. f. 74.
>
> SCHRÆTER von *Erd-Schnecken* t. 2.

Dan. AGER - SNEGLEN.

Svet. MASK PÅ ÅKERN.

Germ. DIE WIESEN-SCHNECKE, DIE KLEINE GRAUE FELD-SCHNECKE; ACKER-SCHNECKE.

long. 2 - 9 lin.

α *albidus, dorſo cinereo.*

Subtus & lateribus totus albidus, pellucens, dorſo cinereum, linea obſolete clypeum & abdomen utrumque percurrente.

β *albidus*

β albidus, atomis nigris ſparſis.

Linea nigra clypeum & abdomen utrinque percurrit.

γ albidus, capite nigro.

δ albus, immaculatus.

ε albus, clypeo flaveſcente.

Frons, & linea a tentaculis ad clypeum utrinque excurrens, nigra. In hoc & proxime praecedente nullum clypei & abdominis lineae longitudinalis veſtigium.

Tentacula in omnibus nigra, parva, minora congenerum minima. *Clypeus* a collo diſtingui vix oculo armato videtur, diſtinctus tamen, quod patet, quoties vermis caput clypeo ſubdit.

Tactus digito quaſi mortuus viſcoſitate adhaeret, ac in eo ſtatu totum diem permanet, vereque mortuum crederes; at occidente ſole reviviſcit, victumque quaerendo circumvagatur, tum ſi digito rurſus tangatur, tentacula quidem condit, mox vero exſerens, vagando pergit.

In agris & nemoribus ab initio menſis Maji in Decembrem uſque.

205. LIMAX CINCTUS.

LIMAX flaveſcens, clypeo abdomineque cingulo cinereo.

STRÖM *Sŏndmŏr*, 1. p. 203. no. 3.

Dan. GIORD-SNEGLEN

long. 2 unc.

Succini coloris *ſupra* abſque omni macula. *Subtus* totus albus. *Clypeus & abdomen* dorſo ſtriga cinerea cingitur.

In nemoroſis haud frequens.

206. LIMAX MARGINATUS.

LIMAX cinereus, clypeo utrinque ſtriga obſcura, abdomine pallide cærulescente.

Den BÖG - SNEGLEN.

long 2 unc.

Striga *Clypei* in omnibus non conſtans, maculæ raræ nigræ in abdomine paucorum. Carina dorſi alba, utrinque cinereo-ſubcærulescens

Juniores & adulti iisdem coloribus

In Fago vulgaris primo Vere & Novembri.

207. LIMAX RETICULATUS.

LIMAX fuſcus, clypeo punctis, abdomine lineolis nigris

SCHÆFFER *Verſuche mit Schnecken* 1 St. t. 1. & t. 2. f. 1. 2. 3.

Den NET - SNEGLEN.

long. 1½ unc.

Clypeus punctis ſparſis majoribus & minoribus nigris. *Abdomen* rugis longitudinalibus, maculisque linearibus nigricantibus quaſi reticulatum

In horto *Roſenburgenſi* & *Fridrichsbiergenſi* vigens.

208. LIMAX FLAVUS.

LIMAX flavus immaculatus.

Den GUUL - SNEGLEN.

long 1½. unc.

Supra

Supra flavus ubique omni macula. *Subtus* albus. *Tentacula* lineaque inter hæc & clypeum nigra. *Clypeus* imprimis flaviſſimus ubique rugis concentricis.

Octobri alium ſemel reperi ab hoc diverſum *clypeo* brevi tumido rugis concentricis inſtructo, *collo* albido, hoc, quod rarum in Limace, extenſus i clypeo longius. Abdomen pallide flavum, cæterum idem. Tumore Clypei annuo, ac collo longiſſime extenſo ſingularis.

In umbroſis Daniæ & Norvegiæ.

209. LIMAX FUSCUS.

LIMAX rufeſcens, lineis laterali dorſoque nigricante.

Den BROON SNEGLEN.

long 8. lin.

Supra rufeſcens, dorſo clypei & abdominis macula longitudinalis fuſca, utrinque linea nigreſcens clypei ſinuata. Subtus albus. Tentacula nigra.

In nemoroſis. Plures magnitudine æquales, juniores forte, Decembre reperi.

210. LIMAX TENELLUS.

LIMAX vireſcens, capite tentaculisque nigris.

Den GRÖN SNEGLEN.

long 10 unc.

Totus albidus *Clypeus* in luteum, *abdomen* in vireſcentem colorem aliquantum vergit, ille margine poſtico, hic apice ſupra nigricat.

In Foſſulis Nemorum foliis aridis repletis, primo vere.

XXIII. HELIX.

Vermis cochleatus, tentaculis quatuor lineatibus, oculis apice majorum.

* Depreſſæ

211. HELIX LAMPAS.

HELIX teſta imperforata, carinata, ſupra planiuſcula, ſubtus gibba, anfractibus cicatricoſis extimo divaricato.

Dan. DEN KROGULE LAMPE.

diam. 51 lin.

Faunæ

Depreſſæ	imperforatæ	211	—	—	220.
	perforatæ	221	—	—	227.
	umbilicatæ	228	—	—	242
Globoſæ	imperforatæ	243	—	—	254
	perforatæ	255	—	—	263
	umbilicatæ	264	—	—	272
Trochiformes		273	—	—	283
Ovatæ		284	—	—	286
Conicæ		287	—	—	304.
Cylindraceæ		305	—	—	313
Turritæ		314	—	—	329

Carinatæ, depreſſæ 211, 212, 216, 217, 221, 222, 226 — 228, 235, 240 — 242
globoſæ 263 269
trochiformes 273, 278, 279, 283
Sinſtrorſæ 242, 244, 266, 289, 291, 294, 307, 316, 317, 318
Indigenæ 215, 223, 230 — 234, 240, 243, 246 — 249, 258, 259 267, 268, 277, 280, 297, 303 — 305, 316, 317

Modus & gradus depreſſionis in ſpeciebus diverſis multiplex, quæ dum totam paginam ſuperiorem, quædam inferiorem depreſſam habent,

Facies H. *Carocollæ* et magnitudine, levitate, &c. diverſa.

Teſta fulva, ſubtilius ſtriata, ſupra minus, ſubtus magis convexa, quam in *Carocolla*, cicatriculisque crebris ubique notata. *Carina* acuta, ſubalbeſcens. *Anfractus* quatuor lati, planiuſculi, leviter eminentes, extimus circum verſus utrinque depreſſus, aperturam verſus a recto tramite, i. e. a carina vicina deorſum deflectit. Teſta *ſubtus* ad axin elevata, ſeu gibba, juxta carinam depreſſa, in quibusdam profundius ſtriata. *Centrum* tectum labio aperturæ. *Apertura* transverſa, aurem ſimulat. *Labrum* auratum, glabrum valde reflexum, in adultis pariete aperturæ oppoſito adnatum. *Faux* luteſcens.

Grana ſimilia ac in Nerita *Rubella* hanc paſſim occupant, quæ detrita annulum ovalem in teſta ſuperſtitem oſtendunt, mihi ova potius peregrini vel paraſitici animaleuli, quam pulli Helicis.

In Muſeo illuſtriſſimi Comitis a MOLTKE, Equitis aurati, ordinis Elephantini, Scientiarum & artium Mæcenatis immortalis, *Lucernarum* hæc rariſſima in duplo conſpicitur.

212. HELIX LUCERNA.

HELIX teſta imperforata, carinata, alba, ſupra planiuſcula, ſubtus gibba, apertura transverſa, bidentata.

Dan. EEN HVIDE LAMPE.

diam. 13 lin.

Facies *Placentæ* et decuplo minor, colore, apertura, dentibusque diverſa.

habent, aliæ verticem vel ſpiram minime depreſſam, aliæ e contra hic elevatam, ſilum planiuſculum vel ... habent. Subdiviſio ... poteſt, ut cum ... & ... ſplendidior generaliorque fit, hanc præfati.

Teſta alba obſque omni ſtria, ſubtus elevatior, pone aperturam ſinuata. *Anfractus* valde depreſſi. Centrum clauſum labro aperturæ. Hæc transverſalis margine labii reflexo, introrſum dentibus duobus notato, extrorſum ſinuato.

In Muſeo reverendiſſ. *Chemnitz*, auctibus Havnienſis præſidiarii.

213. HELIX MURALIS.

HELIX teſta imperforata, ſubdepreſſa, ſtriata, albida maculis fuſcis, labro albo.

COCHLEA terreſtris depreſſa baſi albida, ſuperius marmoris inſtar variegata, ore aperturæ ovali & candido. *Gualt. teſt.* t. 5. f. F.

TURBO variegatus LIST. *Synopſ.* t. 74. f. 74.

COCHLEA Pourhet ADANS. *Senegal* p. 18. t. 1. f. 2.

SERPENTULUS ore labiato, tetrangulo, varius, KLEIN *oſtrac.* p. 9. t. 1. f. 18.

Dan. MUUR SNEKKEN.

diam. 7 lin.

Teſta depreſſiuſcula ſupra albida, ſtriis obliquis, confertis, profundis notata, ſtrigisque fuſcis inſignita. Subtus alba glabra, minus ſtriata, immaculata. *Apertura* fuſca, *Labrum* album acutum ſubreflexum. *Anfractus* quatuor.

Quædam ſpecimina maculis fuſcis punctulata ſunt.

In Italia.

214. HELIX CARTUSIANA.

HELIX imperforata, ſubdepreſſa, alba, anfractibus ſex.

COCHLEA teſta utrinque convexa alba, ſex ſpirarum, labro vix reflexo Gualt. conchyl IV

SCHRÖTER von *Erd-Conchylien um Thangelſtedt* p. 205. n. 74. t. 2. f. 27?

Dan. KARTHEUSER-SNEKKEN

Germ. DIE KARTHEUSER NONNE, DIE WEISSE WALDSCHNECKE.

Gall. LA CHARTREUSE.

diam. 6 lin.

Teſta pellucida alba, utrinque convexa, ſupra tamen depreſſiuſcula. *Anfractus* fere ſex. Labium candidum, craſſiuſculum, ora tenuiora. Juniores perforatæ, foramen tamen in adultis, uti in pluribus congenerum, clauditur.

Synonyma clariſſ. *Martini* huic minus conveniunt, figuraque cl. *Schröter* nimis convexam faciem H. *nemoralis* præbet.

In Gallia. Clariſſ. *Geoffroi* dedit.

215. HELIX PELLUCIDA.

HELIX teſta imperforata, depreſſiuſcula, nitida, ſubvireſcente, anfractibus tribus.

HELIX ſubrotunda, convexa, anfractibus tribus, apertura ſubrotundo-lunata. STRÖM *all Skrifr* vol. 3 p. 435 t. 6. f. 15.

Cochlea.

Cochlea teſta tota pellucida, fragili, ſubvireſcente, utrinque convexa, ſpiris tribus. Gron. *conchyl* VIII.

Schroter *Erd. Schnecken um Thangriſsk* p. 187 n. 21. t. 1. f. 11.

Dan. GLAS-SNEGLEN.

Gall. LA TRANSPARENTE.

diam. $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ lin.

Primo intuitu globulum viſcoſum mentitur, eumque ob cauſam inquirenti facile imponit.

Teſta teneterrima vitrea, pellucidiſſima, poliſſima, & pariter fragilis; animalculo foeta flavenſis, vacua albido virens apparet, utrinque convexa abſque ſitus aut foramine umbilicali. *Anfractus* ſupra vix tres, ſubtus unicus. Apertura lunata, repanda.

Limax albidus tempeſtate pluvia viveciſſimus, punctis tentaculorum nigra ſive oculos omni momento ciſſime in corpus retrahit, ac rurſus protrudit, nervo opaco inconſpicuo, ſerena vero, aut in teſta latet, aut extra eandem quieta moratur, vel in perpolienda teſtam occupatur. Hæc poliſio non ut in Helice *hortenſi* ope maxillæ peragitur, ſed organo huic uſui & ipſi H. *pellucidæ* proprio. *Pellicula* nempe, quo limaces teſta inſtructi cinguntur, ſupra dorſum hujus aliquantum prætenſione, ac a dextra in laciniam longam dividitur. Pars corporis incumbens albida eſt, ac atomis nigris ſparſa, circa aperturæ acumen elvolvit, ac, clypei inſtar in nudis limacibus, anticam dorſi partem ad baſin tentaculorum uſque attingit, lacinia alba vero, ut teſtam revolvat, ejusdem eamque partem tegit ac archus ſrictuſculus undulatorum in vortices protruditur. A perpendiculari ad angulum acutum interdum utrinque moveri vidi, at non ultra.

Motus cordis, ſeu muſculi candidi, periſtaltici in latere ſiniſtro pellucidam teſtam transparet. Vita limacis æque ac teſta fragiliſſima,

Google

fragiliſſima; octiduum enim in theca ſervati cuncti omnes computrefcebant.

Limacem in aqua perire affirmat Clariſ. *Geoffroy*, hoc ſeſe nobis, etiamſi periculum in pluribus fecerimus, minus probavit, in aquam enim immiſſi, ſuiſumſlum petierunt, ac tentacula corporis e teſta protulerunt, tentacula tamen in aqua, quod pluribus ſtrum conſueuit, non exſeruerunt. Hoc ſitu mirabiles motiones quidem ſimulant, at intra paucas horas primis aqua exeunt, & obſervatori minus ejus perdiimus omnes vero, ſi ex aqua, immo poſt elapſum duodecim horarum ſpatium, tollantur, mox tentacula porrigunt, inceduntque, ac brevi ſeſe teſta conduunt.

In *Jungermannia* platyphylla ſub finem Auguſti, in fimo equino plures Octobri, & in virgultis medio Decembris reperi.

216 HELIX RINGENS.

HELIX teſta imperforata, ſubcarinata, apertura reſupinata, utrinque dentata.

Helix teſta ſubcarinata, imperforata, convexa, apertura reſupinata labio poſtice quadruplicato. Linn. *Syſt.* 664.

Cochlea variegata, ſeptem dentibus donata, duobus in fundo oris & quinque ad labrum clavicula. List Syn. t. 99. f. 100.

Argenville Conchyl. 2. t. 28. f. 13. 14.

Anostoma fimbriatum & dentatum clavicula inverſa, i. e. ore obtorto ad turbinis apicem reſpiciente. Klein *oſtracol.* p. 11. §. 31. e. 1.

Bon *Muſ. Kirch.* p. 471. f. 331. 332.

Berl. Magaz. 2. B. p. 623. t. 4. f. 42.

Lesser. Teſtac. p. 118. n. X. §. 42. X.

Dän. VRENGE SNEKKEN.
Germ. DAS GEZÄHNELTE MUNDSTÜCK.

diam. 13 — 17 lin.

Teſta orbiculata pellucida utrinque convexa, ſubcarinata, candida, maculis ex fulvo-aureis ſubtus & ad carinam ſparſis. *Anfractus* quinque faſcia lutea maculis concolore juxta juncturam verticem verſus evaneſcente. Subtus anfractus unicus, qui non in circulum abſolvitur, ſed ultra medium recta extenſus in aperturam reſupinatam finitur, hinc in adverſa pagina rima transverſalis, quaſi radius rotulæ. Hæc aperturæ ſinus ſuperiorem paginam ſpectans huic ſpeciei propriiſſimus eſt. *Apertura*, ſi extra marginem ſpectes, lunata eſt, ſi extenſionem labri, fere circularis, nullo modo elongata uti in H. *Carocolla*. *Labium* exterius reflexum candidum, interius dilatatum ſpiris oppoſitis adnatum. *Dentes* compreſſi, quinque inter labium & tres in ipſa carina anfractus. *Sinus* duo vel tres in exteriori labri parte.

In Muſeo *Moltkiano*.

217 HELIX SINUATA.

HELIX teſta imperforata, ſubcarinata, brunnea, carina candida, apertura transverſa dentata, poſtice triplicata.

COCHLEA ſubruſa, quatuor dentibus ex parte columellæ donata, adverſus quos extra totidem ſinus conſpicui. LIST. *Syn.* t. 97. f. 98.

COCHLEA ſubruſa quatuor dentibus dentata, quibus tamen extrariorum duo ſinus reſpondent. LIST. *Syn.* t. 98. f. 99.

ANGYSTOMA ſimbriatum & dentatum, tetraodon, ſubruſum, quatuor dentibus ſinus formantibus. KLEIN. *oſtrac.* p. 11. § 31. d. 1.

Dän. TAND-BUGT-SNEKKEN.

diam. 9 lin.

Teſta

Teſta flavo-brunnea, ſcabriuſcula, oculo armato punctis minimis convexis pulchre conſperta, ſupra & ſubtus planiuſcula. *Anfractus* quinque teretes, carina in medio candidiſſima. *Apertura* transverſalis, elongata. *Labrum* reflexum: ſub ſiniſtro labio extrorſum ipſi ſpiræ plicæ tres impreſſæ, introrſum in apertura dentes quatuor. Canaliculus in ipſo centro inter ſpiram & columellam deſcendens. Variat teſta fuſca colore.

Situs centro proximi labro, prout augetur, conduntur.

In America.

218. HELIX LACTEA.

HELIX teſta imperforata, depreſſa, griſea, atomis lacteis, apertura fuſco-ſanguinea, labro concolore dentata.

Den DEN GRÅNDEN SNEKE.

α *griſea, immaculata.*

diam. 12 lin.

β *griſeo-luteſcente, faſcia media lactea,*

diam. 10 lin.

γ *alba, faſciis quatuor fuſcis.*

COCHLEA faſciata, clavicula compreſſiore, labro repando, ex fuſco variegata & faſciata. LIST. Syn. t. 52. f. 49.

PETIV. gazophyl. t. 153. f. 8.

diam. 14 lin.

 ε alba,

1 *alba, faſciis tribus obſoletis rufis.*

Cochlea & faſciis & ipſo ore nigricante unico dente columella diſtincta. List. *Syn.* t. 95 f. 96.

diam. 18 lin.

Variat magnitudine adeo differunt, quaevis tamen incrementum teſtae jam abſolverat.

Faſcia H. *nemoralis*, ex griſeo-alba atque confluentibus coloratis obducta. Anfractus quinque, majus, qua apertura congruit, minus ſubito inclinatur, ... quam in ceteris, elatiorem habet. *Apertura* & partes oppoſitae ſaturate cruentae, ſive rufo-fuſcae, ... labium aperturae concolor, in minoribus ſubreflexum, in majoribus dilatatum, dente in margine interiori, ſolitario. In γ dens minus diſtinguitur, labrum vero denuo loco ſubſinuatum eſt.

219 HELIX VERMICULATA.

Helix teſta imperforata, ſubdepreſſa, faſciis rufis, lineolis albis, labio reflexo candido.

Das nubel - snekken.

1. *levis, faſciis quatuor rufis.*

Cochlea terreſtris vulgaris quatuor faſciis cincta, maculata & eleganter variegata. Gualt. *test.* t. 1. f. G.

Cochlea Piſana hortenſis. Petiv. *gazophyl.* t. 52. f. 11.

diam. 12 lin.

Testa glabra abſque ſtriis lineatibus, faſciae duae ſuperiores anguſtiores integrae, ſuperiores latiores reticulatae interruptae, hinc vertice pulchre variegata.

2. *lineo*

2. *lineolata, faſciis quatuor rufis*

diam. 13 lin.

Testa tota extus lineolis albis confertiſſimis acutorum inſtar in faſcias & in interſtitia nibſita. Faſcia uti in praecedente, ut in quibusdam obſoletae.

3. *lineolata faſcia, unica rufa.*

diam. 10 lin.

Haec minor, faſcia media rufa & albo teſſulata, caeterum uti praecedens acutis linearibus obruta.

Hujus varietates porro videntur figurae *Gualtieri* A & B. t. 3. & *Bonani* 333 in Mus Kirak. Cl. 3.

Licet ſpecimina primae varietatis adeo laevia ſint, ut ne ullum quidem lineolarum veſtigium reperiri queat, & ſequentium lineolis undique veſtita, ſpecie tamen differre vix crediderim, cum ſtructura & magnitudine eadem, lineolaeque forte detritae ſint. *Teſta* utrinque convexa, vertice planiuſculo. *Apertura* candida, *Labrum* dilatatum reflexum, candidum, nitidum. *Anfractus* quinque.

In Italiae ſabuloſis juxta torrentes.

220. HELIX PUNCTATA.

Helix teſta imperforata, ſubdepreſſa, griſea, faſciis fuſcis, atomisque lacteis, apertura fuſca, labro reflexo albo.

Dom. FUNKT SNEKEN

diam. 10 - 12 lin.

H. *lacteam* & *vermiculatam* refert, area vero centrali convexa elevata, apertura obſcura & labro albo ab illa, apertura & parietis

oppoſito

oppoſite fuſco ab hac differt, forte tamen hæ meræ varietates, loco natali inquirendæ.

Teſta griſea, ſive pallida, punctis albis notata, ac faſciis quatuor fuſcis diſtincta, ſuperioribus plerumque confluentibus, vel ſi mavis fuſco-brunnea faſciis tribus albis, quarum reſpectu faſciarum una paginæ inferiori inſcribitur. *Anfractus* quinque. *Apertura* ſubfuſca, pariete oppoſito nitide brunneo. *Labrum* ſubreflexum album, in junioribus margine inferiore centrum verſus denticulum monſtrat. *Juniores* perforatæ ſunt, nec foramen clauditur, antequam *labrum* omnibus numeris abſolutum ſit.

In Italia

221. HELIX EXILIS.

HELIX teſta perforata, depreſſa, ſubcarinata, pallida, faſcia rufa albæ adnata, anfractibus ſtriatis.

Dan. DEN TYNDE SNEKKE.

diam. 10 lin.

In plurimis H. *griſeæ* accedit, at figura differt, cum ſit depreſſa, hinc valde dubius, an varietas illius dici poſſit. *Teſta* pellucida, tenera, albida, ſupra depreſſa, argute tranſverſim ſtriata, ſubtus convexa, alba, ſtriis minus diſtinctis. *Anfractus* quinque carinati, carina candida eſt, huic infra approximata eſt faſcia parallela anguſta, rufa. Centrum ſubtus pervium, area cæteri rufo-fuſca. *Apertura* lunata margine acuto.

In Muſeo clariſſ. *Fabricii*, Oeconomiæ Profeſſoris Havnienſis.

222. HELIX LÆVIPES.

HELIX teſta perforata, ſubdepreſſa, ſubcarinata, ſiniſtrorſa, pallida, faſcia rufa albæ adnata.

Dan. DEN LETTE SNEKKE.

diam. 12 lin.

Forma

Digitized by Google

Prima facie H. *exili* ſimilis eſt, at valde diverſa.

Teſta ſiniſtrorſa pallucida, tenera, ſupra pallide luteſcens, minus depreſſa quam in H. *exili*, anfractibus numerus duobus diſtantibus, ſubtus magis convexa, alba, abſque macula centri. *Anfractus* quinque transverſim ſubtiliſſime ſtriati, uti fere in omnibus teſtis, at alia nota minus vulgari inſtruuntur, ſtriis ſc. ſpiralibus ſubrugoſis, armato oculo videndis. Faſcia auguſta duplex, alba & roſea anteam tegit ut in H. præcedente. *Centrum* ſubumbilicatum, vix ad medium axis pervium. *Apertura* lunata margine acuto.

In Muſeo egregii artificis *Spengler*, Muſei regii inſpectoris perquam digni, rariſſima.

223. HELIX CRYSTALLINA.

HELIX teſta perforata, depreſſa, candida, nitida, diaphana.

Den KRYSTAL-SNEKKEN

dum 1 fin

Teſta ſupra planiuſcula, ſubtus convexa, limace foeta fuſco-lutea, vacua hyalina pellucidiſſima. *Anfractus* ſupra quatuor vel quinque, ſubtus unicus, hic paginam inferiorem albo occupat, ut foramen centri umbilicus dici vix meretur.

Dum beſtiola incedit, anfractus teſtæ externus cryſtallinus, candidiſſimus, reliqui fuſco-lutei ex pellucenti pallio.

In Muſcis, rara.

224. HELIX RADIATA.

HELIX teſta perforata, ſubdepreſſa, ſtriata, ſubtus convexa, radiata.

COCHLEA terreſtris umbilicata, transverſim ſtriata, tota albicans. GUALT. *teſt.* t. 2. f. 3?

COCHLEA

Cochlea umbilicata fuſca, five variegata, capillaribus ſtriis leviter exaſperata, Liſt. *Synopſ.* t. 70. f. 69.

Petiv. *gazophyl.* t. 104 f. 4.

Dan. ſtraale-ſnekken.

diam. 10 lin.

Teſta craſſa ſtriis transverſis elevatis, confertis, albo & ruſo variegata, ita tamen ut ſpira majori ruſa, anfractus maximam partem albæ ſint. Supra ſubdepreſſa, ſubtus convexe, faſcia in margine & alia in medio utroque alba, abrupta. Umbilicus foramen potius dicendus, in eo enim ſpiræ veſtigia vix conſpicua; ſtrigæ ſive radii ſex vel ſeptem albi ob hoc in peginam ſuperiorum divergentes. *Apertura* lunata obuque labio, Teſta intus tota alba.

In Gallia meridionali.

225. HELIX STRIATULA.

Helix teſta perforata, ſubdepreſſa, ſtriata, alba, faſcia ruſa.

Dan. ſtribe-ſnekken.

diam. 5 lin.

Teſta alba pellucida, ſupra depreſſa, vertice tamen ſuper elevato, ſtriis argutis exarata, ſubtus convexe læviuſcula. Faſcia unica ruſa ipſam carinam ambit. *Anfractus* ſunt ſex. *Labium* craſſiuſculum album, Foramen apertum, claudi tamen in adultis ſuſpicor. In altero exemplari faſcia abrupta eſt.

In Gallia.

226. HELIX

226. HELIX ALBINA.

HELIX teſta perforata, planiuſcula, carinata, alba, ſubtus gibba, apertura quadrangulari.

LIST. *Syn.* t. 86. f. 86?

Dan. DEN HVIDE TAND-SNEKKE, KASTE-ØIET.

diam. 3 lin.

Prima facie H. *explanatam* aliquantum refert, nam vero ſplendida, dente in medio anfractus aperturæ oppoſito mox diſtinguenda.

Teſta alba immaculata (injuria forte alba). *Anfractus* ſupra tres, medio parum convexi, ſubtus unicus valde convexus, margine acuto. *Centrum* ſubtus perforatum. *Apertura* figuram ſubquadratam mentitur.

In Muſæis paſſim.

227. HELIX MACULATA.

HELIX teſta perforata, planiuſcula, ſubcarinata, alba, atomis fuſcis, ſubtus gibba, faſciis linearibus.

Dan. DEN SPETTEDE KANT-SNEKKE.

diam. 4½ lin.

Teſta alba ſupra planiuſcula, faſciis duabus ex maculis minimis fuſcis, ſpatio intermedio lineari albo. Summus margo, ſeu ipſa carina alba, ſubtus valde convexa, lineis parvis marginem imprimis concurrentes ſucceſcentibus. *Anfractus* ſupra tres, ſubtus unicus. *Centrum* ſubtus parvum. Junior eſt, nec abſoluta.

228 HELIX EXPLANATA.

HELIX teſta umbilicata, plana, carinata, alba, ſubtus gibba; apertura ſemicordata.

HELIX teſta carinata umbilicata, planiuſcula, ſubtus gibba, apertura ſemicordata. LIN. *Syſt.* 658.

COCHLEA terreſtris depreſſa & umbilicata, albida, faſcia punctata rufa per medium anfractuum & maculis concoloribus eleganter depicta. GUALT. *teſt.* t. 3. f. Z.

COCHLEA alba umbilicata, limbo acuto circumdata, clavicula omnino plana ſive compreſſa. LIST. *Syn.* t. 64. f. 62.

COCHLEA alba umbilicata, margine acuto, clavicula plana. LIST. *Syn.* t. 80. f. 81.

COCHLEA trium orbium. LIST. *Syn.* t. 140. f. 46. & 47.

Dan. PLAT-SNEKKEN.

diam. 5½ lin.

Teſta glabra, alba, ſubtiliſſime transverſim ſtriata, immaculata, figuræ tamen *Gualteri*, niſi quod major ſit, exacte conveniens. Supra planiſſima, ſubtus valde convexa, margo hinc anfractuum acutus, ſive carinatus, paginam ſuperiorem ſpectat. *Anfractus* ſupra quinque, ſubtus in umbilico tres viſibiles. *Apertura* formam cordis diſſecti præfert. Deſcriptiones *Liſteri* conveniunt, figuræ t. 64. & 80. quodammodo, t. 140. optime.

Injuria forte ætate dealbata Linnæo *albella* dicitur.

In Muſeo perilluſtris a *Suhm*, a conſiliis Conferentiæ.

229. HE-

Google

229 HELIX obvoluta.

Helix teſta umbilicata, utrinque depreſſa, ſpiris obvolutis.

Dan. Sebet munden

Germ. Die sammet schnecke mit dreyeckigtem munde.

Gall. La velutee a bouche triangulaire.

α albida, glabra, apertura triangulari, labro reflexo.

Cochlea terreſtris umbilicata, fuſca, ore triangulari. Gualt. *teſt.* t. 2 f. S

Cochlea terreſtris, foveata, compreſſa, Schlott. *act. helv.* Tom. 5. p. 280 t. 3 f. 16.

Berl. Magazin 2. B. t. 3. f. 57.

Schroeter *Erdconchylien um Thangelſtedt*, p. 196. n. 67. t. 2. f. 24. a.

diam 4–5 lin.

Teſta albida, ſupra planiuſcula, centro depreſſo, ſubtus convexa, armato oculo ſubtiliſſime ſtriata *Anfractus* ſex & ſeptem contorti. *Umbilicus* parulus profundus. *Apertura* triangularis, Labrum reflexum, candidum, politum, parum ſinuatum.

β fuſca, hiſpida, apertura lunari.

Cochlea teſta fuſca, hiſpida, ſupra plana, ſubtus perforata, ſpiris ſex, apertura triangulari, labro reflexo luteo. Geoff. *teſt.* 12.

Schroeter *Erdconchylien um Thangelſtedt*. p. 194. n. 66. t. 2. f. 24

diam. 4 lin.

Teſta rufo-fuſca, ſeta hiſpida. Anfractus quinque & ſex. Apertura formam lunæ in primo quadrante, non trianguli præfert, cæterum eadem, junior enim incrementum nondum abſolverat, formaque aperturæ triangularis labro ſinuoſo formatur. Aperturam claudit maſſa calcarea albiſſima, ut in H. pomatia. Setæ forte in hac, ut in H. hiſpida ætate teruntur.

Structura, anfractibus ſibi invicem obvolutis adeo Planorbem contortum refert, ut ejus generis ſeu aquaticam eſſe diceres, at labro ſplendido reflexo terreſtrem ſe probat.

Perfectam a clariſſ. Boſſi ex Italia, β vero clariſſ. Schröter e Saxonia miſit.

230. HELIX CELLARIA.

HELIX teſta umbilicata, depreſſa, luteſcente, nitida, ſubtus lactea; apertura larga.

SCHRÖTER von Erdkonchylien um Thangelſtedt. p. 200. n. 70. f. 73. t. 2. f. 26.

Das KIELDER-SNEKKEN.

diam. 3½ lin.

Teſta glaberrima, pellucida, politiſſima, ſupra planiuſcula, ſubtus convexa, limbo ſuturæ, lutea ſive rufo fuſca; venus ex albo luteſcens, ſubtus in utroque caſu lacteo colore. *Anfractus* ſupra quinque, ſubtus unicus. *Umbilicus* profundus. *Apertura* larga, lunata.

Limax totus albus. *Nervus* opticus cæruleus. *Oculus* niger. Rependo tentacula alternando, licet nullum obſtaculum obviam ſiſtitur,

ſtime, ad medium dorſi uſque retrahi, ac momento rurſus porrigi. Quoniam corpus beſtiolæ pellucidum eſt, motus nervi & puncti viſceri retrogradus & progreſſivus non abſque voluptate conſpicitur.

In cellis vinariis Havniæ copioſe.

231. HELIX ROTUNDATA.

HELIX teſta umbilicata, ſubdepreſſa, lineis transverſis elevatis, maculisque ferrugineis.

COCHLEA teſta ſupra convexa, ſubtus concava, ſtriata, cornea lineis transverſis ferrugineis, quinque ſpiris rotundatis. GEOFR. Conchyl. 9.

ARGENVILLE Conchyl. 2. 1. 9. f. 10.

SCHROTER von Erdconchylien um Thangelſtedt, p. 199. n. 68. & 69. t. 2. f. 25. et non ſynonyma.

Dan. KNAP SNEKKEN.

Germ. DER KNOPF.

Gall. LE BOUTON.

diam. 2½ lin.

Teſta ſupra planiuſcula, ſubtus convexa, alba, pulchre ſtriata, variis maculata & immaculata omni ætate, utriusque eam varietatem juniores ½ lineæ diametro & adultas ſæpius vidi. Maculæ transverſæ ferrugineæ teſtam teſſulatam reddunt. *Anfractus* 4, 5, 6 ſupra, ſubtus unicus, et in umbilico valde perforato proſpectantes tres minores. *Apertura* arcuata abſque labro.

Limax albus, punctis minimis obſcuris poſtice in dorſo, antice niger eſt, uti *caput & tentacula*. *Oculus* ater. Tentacula

 inferiora

inferiora tubercula minima referant. Raro e teſta exit; quoties enim elicere tentarem, brevi partem corporis ex ipſa apertura produxit, at omnes licet cautelæ adhiberentur, tranquilla ut omnia eſſent, & ne halitum auræ quidem ſentiret, duæ fere horæ præterierunt, antequam foris appareret.

In paſcuis putridis, truncis & muſcis Daniæ vulgaris, Norvegiæ vero rarior.

232. HELIX PULCHELLA.

HELIX teſta umbilicata, ſubdepreſſa, alba, glabra, apertura circinnata; labro tereti, reflexo.

COCHLEA teſta utrinque convexa, ſubtus perforata, ſtriata, alba, quatuor ſpirarum, ore reflexo. GEOFR. Conchyl. 6.

Dan. DEN LILLE HVIDE SNEKKE.

Gall. LA PETITE STRIÉE.

diam. 1 lin.

Teſta tota alba, glabra, ſubpellucida, ſupra planiuſcula, ſubtus aliquantum convexa. Vertex reſtæ, dum limax eam inhabitat luteolus. *Anfractus* vix quatuor, ſubtus unicus. *Apertura* fere circularis, limbo clavato tereti, reflexo. *Teſta* quidem ſtriata eſt, at ſtriæ microſcopio tantum viſibiles.

Limax lacteus: tentacula minora acutata etiam oculo difficulter conſpicua: punctum majorum nigrum ſive oculos ad ultimum tactum velociſſime ad medium fere dorſi retrahitur. Iſ ſhola difficillime e teſta elicitur, nec apparet, Clariſſ. *Geofroi* eum unquam vidiſſe. Diu dubius fui, an eſſet limax, maſſa enim gelatina ſorte prodibat, ſeſe movebat, nec ullum artuum veſtigium prodebatur, tandem oculi & tentacula ſeſe ſpectando præbuerunt.

Secretam

Striatam parvam f. 7 t. 9 part. II Conchyl. *Argenville* huic perperam tribuit Clariſſ. *Geofroi*, ipſe enim auctor eandem eſſe ac ſtriata magna, quæ eſt Cochl. V *Geofr* pronuntiat, ac figura probat, in qua nec labrum, noſtræ *pulchellæ* proprium, conſpicitur.

In humidis muſcoſis frequens.

233. HELIX COSTATA.

Helix teſta ſubdepreſſa, umbilicata, cinerea; ſpiris coſtatis, apertura circulari, labro albo, reflexo.

Dan. RIB-SNEE-SNEKKEN.

diam 1 lin.

Teſta convexuſcula, opaca, ſupra ſuſceſcens, ſubtus pallida. *Anfractus* quatuor externe coſtati, ſive plicis transverſis armati, in majori anfractu viginti numeravi, hic ſubtus glaber eſt *Apertura* circularis, vix duodecima peripheriæ pars ab anfractu oppoſito interſecatur, cum in antecedente fere quarta. Coſtæ, ſi teſta lumini obvertatur, in ſola apertura transparent. *Labrum* album, planum, reflexum.

Hujus plurima ſpecimina miſit Clariſſ. *Martini* ſub denominatione *Sipunculi exigui* Berl. Mag. 4 B. p. 267 t. 8 f. 25, at nec deſcriptio nec figura ſatis convenit, cum de ſtriis elevatis ſive coſtis ac labro reflexo altum ſilentium ſit, fluviatilisque dicatur, ſpecimina labro reflexo terreſtrem probant.

In loco elevato *Friedrichsdalenſi* ab aquis remoto, rariſſima.

234. HELIX NITIDA.

HELIX teſta umbilicata, ſubdepreſſa, fulvo-cornea, pellucida, ſubſtriata, apertura larga.

COCHLEA minor lucens PETIV. gaz t 93 f 14

COCHLEA minuta, leviter depreſſa. SWAMM. Bibl. Nat t. 8. f. 3.

COCHLEA teſta utrinque convexa, ſubtus perforata, cornea pellucida, nitida, quinque ſpirarum GEVER Conchyl. 7

ARGENVILLE t. 28 f 4. at noſtra duplo major

HELIX teſta umbilicata, planiuſcula, anfractibus quatuor; apertura ſubrotunda lunata. STRÖM act nidroſ 3 p 435 t. 6 f 16

SCHRÖTER von Erdconchylien um Thangelſtedt p. 201. n. 71.

Dan. GLIA SNEKKEN.

Germ DAS GLÄNZENDE WIESEN-SCHNECKE

Gall LA LUISANTE.

diam. 1 — 4 lin.

Teſta nitida, pellucida, ſubſtriata, latiore fovea, nigra vacua brunnea *Anfractus* quatuor vel quinque, ſubtus nitens. Apertura larga, lunata, margo acutus.

Limax pallide cœruleus

Alium album, hyalinum, pellucidiſſimum, ſtriatum reperi, hujus an ſequentis varietas?

In muſcoſis humidis, præſertim in *Sphagno*, ac in ſcalis lapideis horti *Fridrichsbergenſis*.

235. HELIX

235. HELIX POLITA.

Helix teſta umbilicata, ſubdepreſſa, ſubcarinata, candida, ſtriata.

> Helix teſta ſubcarinata, umbilicata, convexa, ſtriata, ſubtus gibboſiore, apertura ſubrotundo-lunata, Lin. *Syſt.* 659?

Dan. Fisse Ører

dum. 2½ lin.

Teſta convexa, candidiſſima glaberrima, oculo armato argute ſtriata, facie & ſtatura H. *hiſpidæ*. *Umbilicus* patulus. *Apertura* lunata. In uno ſpecimine intra marginem aperturæ labium duplex ſive margo acutus elevatus, qualis unicus in junioribus H. *arbuſtorum*, videtur. Anfractus quinque.

In ripis torrentum *Lombardiæ.*

236. HELIX ERICETORUM.

Helix teſta umbilicata, depreſſa, luteſcente, faſcia unica vel pluribus fuſcis.

Dan. Lyng-Snekken.

Gall. Le grand ruban, le ruban plat.

α faſcia unica.

dum. 11 lin.

> Cochlea terreſtris depreſſa & umbilicata, umbilico ſatis conſpicuo candida, tranverſim ſtriata, unica faſcia pulla ad ipſum marginem primi orbis diſtincta. Gualt. *teſt.* t. 3. f. Q.

Cochlea teſta alba ſupra plana, ſubtus ſinu amplo perforata, ſpiris quinque, faſcia ferruginea. Gron. teſt. 13.

Teſta ſuborbicularis, luteſcens, ſupra depreſſa, ſubtus planiuſcula. *Faſcia* unica fuſca in medio majoris ſpiræ, in reliquis nulla. *Umbilicus* largus ad verticem usque, ſpiræ tres in eo conſpicuæ. *Apertura* lunata, fauce fuſca pellucente. *Labrum* nullum. *Anfractus* fere ſex.

β faſciis quatuor.

Cochlea cinerea albidave faſciata erectorum Liſter an. angl. t. 2. f. 13.

Berl. Mag. 26. p. 613. t. 4. f. 46.

diam. 7 lin.

Faſciæ ſuperiores inferioribus latiores ſunt, *Spiræ* quatuor in umbilico conſpicuæ.

γ faſciis tribus.

Cochlea terreſtris umbilicata, exigua, leucophæa, fasciis albis pulliſque circumdata. Gualt. t. 2. f. M.

diam. 5 lin.

Anfractus duo in umbilico conſpicui.

δ alba faſciis novem.

Cochlea terreſtris, umbilicata, minor, lineis rufis picta. Gualt. *teſt.* t. 2. f. L.

diam. 4½ lin.

Anfractus

Anfractus non adeo depreſſi, quam in α, mere tamen varietates videntur, β, γ, ε, vix ullum dubium admittunt.

Faſcia fuſca vel rufa. Vertex ſummus in β, γ, δ, fuſcus eſt. In δ octo priores faſciæ tenuiſſimæ velut per paria poſitæ, tertiam par fere conſtituentem, faſcia nona lata eſt. Variat faſciis octo, ſupremis duabus æqualibus latis, inferiores tenuiſſimæ, in figura *Gualteri* punctulatæ. *Anfractus* duo in umbilico conſpicui.

In Italia.

237. HELIX ZONARIA.

HELIX teſta umbilicata, depreſſa, apertura tranſverſali, labro candido, reflexo.

HELIX teſta umbilicata, convexa, depreſſiuſcula, apertura oblongiuſcula marginata. LIN. *Syſt.* 681.

Dan. BELTE-SNEKKEN.

diam. 11, 12, 13 lin.

α *alba, faſcia dorſali unica rufa.*

Faſcia in medio anfractus majoris.

β *alba, immaculata faſciis, dorſalibus duabus rufis.*

Faſcia in medio anfractus, ſuprema anguſtiſſima.

γ *alba, maculis lacteis, faſciis duabus dorſalibus rufis.*

Faſciæ in medio anfractus; Teſta ſupra maculis undulatis tranſverſalibus, ſubtus minoribus concentricis albis notata. Variat pellucida, ſubtus tranſverſim ſtriata.

δ *alba, faſciis dorſalibus tribus rufis.*

Teſta candidiſſima, polita; faſciæ tres in medio anfractus, ſuprema latior reliquis.

ε *alba, faſciis dorſalibus quinque rufis.*

Teſta candidiſſima, polita, faſciæ 2 & 5 (a baſi numerando) reliquis latiores.

ζ *alba, faſciis duabus ventralibus rufis, tertia dorſali.*

Faſciæ tres, ſuprema anguſta juxta juncturam anfractus, media infra marginem paginam inferiorem ſpectat, infima in ipſa inferiore pagina, utraque lata eſt. Cæterum a ſocia ſplendide differre videtur pagina ſuperiore, non depreſſa, ſed in verticem elevata, anfractuque extimo aperturam verſus gibbere tranſverſo inſignito.

η *alba, faſciis binis ventralibus, binisque dorſalibus rufis.*

A præcedenti tantum differt faſcia altera anguſtiſſima dorſali, gibbus uti in antecedente.

θ *alba, faſciis quatuor rufis, ſuprema anguſtiſſima.*

Faſciæ ventrales & inferior dorſalium æquales.

ι *alba, faſciis quinque rufis, dorſalibus anguſtis.*

Teſta adeo depreſſa, ut ſubcarinata videatur, faſciæ tres dorſales æquales.

ι *lutea*

Digitized by Google

κ *lutea tota.*

Maculæ ſparſæ obſolete albidæ, faſciæque complures lineares conſertæ, obſcuræ, extimum anfractum cingunt. Labrum uti in ſocius candidum.

λ *lutea, faſcia rufa.*

Faſcia lata rufa infra marginem extimi anfractus hanc a precedente diſtinguit.

μ *pallide incarnata, faſciis marginalibus albis & rufis alternis.*

Faſciæ inæquales ſex in ipſo margine majoris anfractus albo & rufo alternantes.

ν *ſupra pallide incarnata, ſubtus alba, faſciis albis & rufis alternis.*

Faſciæ inæquales plures totum anfractum occupant, ſuprema latiſſima rufa.

ο *alba maculata, faſciis rufis ſex inæqualibus.*

Faſciæ tres ventrales, quarta ex pluribus compoſita marginalis, quinta anguſta & ſexta lata dorſales.

π *cinerea maculata faſciis tribus rufis.*

Color ſqualide cinereus, maculæ luteæ, faſcia rufa in dorſo, altera in margine, ſuperadjacente tertia anguſtiori. In hac nec faſciæ nec lineæ concentricæ ventrales.

Has H. *Zonariæ* varietates haud ſuperfluum duxi in gratiam artis tantis peritorum enumerare.

Faſciæ, quæ dorſo ſive ſuperiori anfractus parti inſcribuntur, omnes ſpiras ad verticem uſque percurrunt, ea excepta, quæ juncturæ maxime vicina, in eadem perditur, quæ ventri ſeu inferiori parti, ab apertura viſui ſe ſubducunt. Quæ nulla faſcia ventrali pinguntur, lineis concentricis pallidis loco faſciæ plerumque inſtruuntur. Faſciæ in fauce transparent. Anfractus in omnibus quinque vertice depreſſi, varietatem ζ & η ſi excipias. *Umbilicus* parulus ſpiris ad apicem uſque conſpicuis. *Apertura* transverſa, oblonga. *Labrum* candidum, reflexum & aliquantum dilatatum. Deſcriptio *Linnæi* convenit, at minus ſynonymon ex *Gualtieri* deſumtum; minime, quæ perperam ſubjungit editor operis *Liſteriani*.

In auſtralibus Europæ.

238. HELIX STRIATA.

HELIX teſta umbilicata, ſubdepreſſa, ſtriata, alba.

SCHRÖTER *von Erdconchylien um Thangelſtedt* p. 183. n. 60. t. 2. f. 20.

diam. 6 lin.

Teſta alba, argute ſtriata, unicolor, ſubtus convexa, ſupra convexiuſcula. *Umbilicus* diſtinctiſſimus, pervius. *Anfractus* fere ſex rotundati ſtriisque exarati. *Apertura* lunata, Labrum in meis nondum abſolutum.

Striatam majorem clariſſ. *Geoffroi* crederem, niſi omne faſciarum veſtigium abeſſet. Reverendiſſ. *Schröter*, ad St. Petri & Pauli Wimariæ Diaconus primarius, miſit.

In Saxonia.

239. HELIX OCULUS CAPRI.

HELIX teſta umbilicata ſubdepreſſa, vireſcente, immaculata, anfractibus ſeptem.

COCHLEA ſubcompreſſa tenuior, margine acuto, umbilico perforata. BROWN *jam.* p. 400. t. 40. f. A. B.

ARGENVILLE *Conchyl.* t. 6. f. E.

RUMPH *Conchyl.* 1. t. 27. f. P.

PETIV *gazophyl.* t. 21. f. 6.

Das BUKKS-AUGE.

Gall. OEIL DE BOUC.

Diam. 12 - 18 lin.

Teſta tenera, laete vireſcens, in depreſſis albida, abſque faſcia aut macula ſubtiliſſime transverſim ſtriata, vertice convexo, verſus marginem parum depreſſa, oculo armato teſta in junioribus praeſertim lineis concentricis confertiſſimis ex punctis elevatis notatum. *Anfractus* ſex & ſeptem, in junioribus ſubcarinati. *Umbilicus* ad apicem usque perforatus, ſpiris omnibus conſpicuis. *Apertura* lunata acuta abſque labro reflexo. Faux alba.

Huic nomen *oculi capri* ab *Argenville* inditum retinemus, quam *Linnaeus* oculum capri dicit, ab hac diverſa eſt, figuram licet ex Argenville ei tribuat, nec ſynonyma, quae ex Rumphio & Petiverio petit, eandem teſtam denotant.

In Indiis.

240. HELIX LAPICIDA.

HELIX teſta umbilicata, carinata, depreſſa, maculata, apertura transverſa alba.

HELIX teſta carinata, umbilicata, utrinque convexa, apertura marginata transverſali, ovata LIN. *Syſt.* 636. MUS L. U 362 *H Wgoth.* p 27

COCHLEA terreſtris media acie acuta. PETIV *gazoph.* t. 92 f. 11.

COCHLEA pulla ſylvatica, ſpiris in aciem depreſſis. LIST. *an. angl.* t 2. f 14. minus bona.

COCHLEA noſtra umbilicata, pulla. LIST *Synopſ* t 69. f 69.

COCHLEA pulla, compreſſa, ambitu acuto. LIST *exerc anat.* p 182 t 5 f 4.

COCHLEA teſta utrinque convexa, ſubtus perforata, limbo acuto, apertura ovata, transverſa, ſpiris quinque. GEOFF *Conchyl.* 10.

SCHLOTTERB *act. Helv* Vol 5. t 3 f. 15.

Berl. Magaz. 2 B p 609. t 5 f 36

SCHRÖTER von *Erdconchylien um Thangelſtedt* p 191 n. 64 & 65 t 2 f 23

Dan. DEN LILLE LAMPE.

Germ. DIE LAMPE.

Gall. LA LAMPE, LE PLANORBE TERRESTRE

diam. 8½ lin.

Teſta fuſco-cornea, maculis ferrugineis, ſupra marginem verſus, complanata, ſubtus convexa, ſpira majori medio in angulum acutum dilatata. *Umbilicus* diſtinctus, pervius. *Anfractus* quinque.

quinque. *Apertura* transverſalis elliptica, *Labrum* ſubreflexum, acutum, candidum, anfractui proximo incumbens. Oculo armato pulchre ſtriata eſt, ſtriis transverſis remotis & aliis minutiſſimis flexuoſis, obliquis, conferriſſimis.

In truncis fagorum ſylvæ *Nörreſkov* ſupra præcipitia lacus *Furesø* igit *Friderichsdalenſis* unicum exemplar reperi: in truncis ab extra inſulæ *Hoolen* ſinus Chriſtianienſis plura & quidem ſæpius, hinc ſi unquam calcem rodit, non ſola calce vel decompoſitis nutritur ſed in plurima congenerum vegetabilibus vegetis. Claſſ. SCHROTER varietatem albam miſit.

241. HELIX MARGINATA.

HELIX teſta ſubumbilicata, carinata, ſubdepreſſa, oblique ſtriata, alba, *faſciis rufis*, apertura transverſali.

Dan. DEN LIBEDE LAMPE.

diam. 9 lin.

Multum accedit H. *incarnatæ*.

Teſta candida, nuda, ſtriata uti *incarnata*, at ſubtilius, valde carinata, ita ut carina marginem diſtinctum, acutum, album formet, ſupra convexa faſciis anguſtis tribus rufis in maxima ſpira, duabus in reliquis, ſubtus planiuſcula, faſcia tenui media & marginali utrique paginæ communi; marginale dividitur a carina prominente, quæ acuta & alba eſt. *Anfractus* quatuor glabri. Umbilicus pervius quidem eſt at unus tantum anfractus in eo conſpicitur. *Apertura* transverſe ſubtriangularis. *Labrum* reflexum album. *Faſciæ* in fauce pellucentes.

In Muſeo *Fabriciano*.

242. HELIX CICATRICOSA.

HELIX teſta umbilicata, ſubdepreſſa, carinata, rugoſa, flaveſcente, lineis concentricis rufis; anfractibus ſiniſtrorſis.

ARGENVILLE *Conchyl.* 1. app. t. 1. f. C.

Dan. AR-SNEKKEN.

diam. 12 lin.

Cochlea varietate & pulchritudine nulli ſiniſtrorſarum ſecunda.

Teſta tenera pellucida ex rufo flaveſcens, ſupra convexa, rugis transverſim undulata, ſubtus gibba, transverſim ſubtiliſſime ſtriata. *Anfractus* quinque carinati, ſiniſtrorſi, quorum faſciis pluribus anguſtis inæqualibus rufis cingitur, harum ſeptem in pagina ſuperiori, duodecim in inferiori numero. *Umbilicus* dilatatus ad verticem usque pervius, anfractus tamen in eo ægre conſpicui. *Apertura* ſubquadrata, intus alba, margo acutus, at umbilicum parum reflexus.

Figura *Klein* t. 1 f. 10. & *Rumph.* Conchyl. t. 27 f. O. quam eſſe ſiniſtrorſam, at pictura falſam, Clariſſ. *Chemnitz* minus advertit, & adjecta deſcriptio, quæ dicitur maximam partem brunnea & glabra, noſtræ non prorſus adverſari videntur. Nec ſynonyma ex Gualteri & Linnæo a Chemnitio dictæ figuræ allata quadrant.

Figura *Argenv.* noſtra tripla major eſt.

In Muſeo *Fabriciano.*

Subgloboſa

Subgloboſæ

243. HELIX POMATIA.

Helix teſta imperforata, globoſa, rufeſcente, faſcıis obſoletis.

Helix teſta umbilicata, ſubovata, obtuſa decolore, apertura ſubrotundo-lunata Lin. *Syſt.* 677.

Cochlea teſta utrinque convexa, rufeſcente, quinque ſpirarum Gesn. *conchyl.* 1.

Cochlea cinerea maxima, edulis List. *an angl.* p. 111 t. 2 f. 1.

Cochlea cinereo-rufeſcens, faſciata, leviter umbilicata. Lister *Synopſ.* t. 48 f. 46

Cochlea terreſtris gypſo obſerrata, Aldrov. *Exſangu.* 389.

Pomatia Gesn. *aquat.* p. 244. & 255 List. *exerc. anat.* t. 1 f. 1-6.

Cochlea operculata Veterum Swam. *Bibl. N.* t. 4.

Cochlea terreſtris vulgaris maxima, albicans, Pomatia. Gualt. *Teſt.* t. 1 f. A. minus bona, ſi revera noſtra

Cochlea terreſtris major, vulgaris, pallide fuſca vel albicans. Schlott. *Act. Helv.* vol. 5 p. 276.

Argenville *Conchyl.* part. 1 t. 28 f. 1. part. 2, t. 9 f. 4.

Berl. Magazin 2 B. p. 530 t. 1 f. 1.

Leuwenhoek contin. arcan. nat. p. 25-32.

Leuwenhoek philoſoph. tranſactions, 1697.

Bonan. *recreat.* 1 316. ſeu ultima.

LIST. *Syn.* tab. 2011. 1.

SCHROETER von *Erdconchylien um Thangelstedt*, p. 145. 14. 15. t. 1. f. 10.

GEVE t. 29. f. 330 - 342.

SCHAEFFERS *Verſuche mit Schnecken*, 1. St. t. 3. 2. St. t. 1. 2. 3.

Dan. VOLD-SNEKKEN, DEN STORE HAVE-SNEGL.

Germ. WEINBERGS-SCHNECKE, GARTEN-SCHNECKE, DECKEL-SCHNECKE.

Gall. LE VIGNERON.

Belg. WYNGAARDSLAK.

Suec. TRÄGÅRDS-SNÄCKA.

Angl. WINE-GARD SNAIL.

diam. 9 - 16 lin.

Teſta hucusque hoſpes ejus, ſat notis ulteriori deſcriptione vix eget, addendum tamen, quod auctores non obſervaſſe videntur, foramen nempe, quod ſubtus in junioribus conſpicitur, in adultioribus ab umbilicum gyrans, ad juſtam aetatem adeptis clauditur, hinc in nomine ſpecifico, cum auctor ex perfecto exemplo ſuam operam *imperforata* dicitur, hoc eſt nec perforata, nec umbilicata, cum vero tectum ſibi nomine vocari debet, quae juſtum incrementum adeptae foramen aut umbilicum adhuc apertum monſtrant, foramine ipſius illo anguſtus eſt, inter quem *Liſter* ſpongioſum demonſtrare potuit. Omnes cochlearum figurae, quod notandum, in tabulis *Liſt.* enim angl. contrario ſitu impreſſae ſunt, illae enim dextrorſae ſiniſtrorſae conſpiciantur, & in nominibus ſpecificis dextrorſae dicuntur.

Teſta varius albo, faſciis duabus latis, cinereo-fuſcis, apice productiore, huçque referenda Cochlea terreſtris vulgaris, mucrone productiore faſciata, *Gualt.* t. 2. f. B.

Pomatiam

Pomatiam ova parere, pulloſque ex iis excludi *Leeuwenhoek* vidit, hiſdoque defectu nutrimenti periiſſe narrat, quæ mortis cauſa minus juſta videtur, cum hæc ſpecies, uti congeneres, plures dies & menſes abſque paſtu apud me vitam produxit.

Pullos inveni diametro 3 lin. faſcia albida notatos. Hiemem verſus teſtam operculo calcareo claudit, ultimo vero *Aprilis* & initio menſis *Maji* e teſta curſus prodit.

Operculata, (Deckel-Schnecke) improprie dicitur, operculum nec pedi adhæret, uti perperam narratur *Arg.* Conch. part. 2 p. 82. nec perenne eſt, quod Naritis proprium, formatur enim & deſtruitur uti ſiliqua terreſtrium pro lubitu limacis, peculiare tamen huic eſt, operculum hybernum ex tribus ſtratis diverſis conſtruere. *Internum* nempe ex membranaceum, pellucidum, flaveſcens. *Medium* membranaceum, ſubpellucidum, pagina exteriore calcareum, interiore flaveſcens, & *externum* cruſta craſſiuſcula calcarea, extus convexa, compoſitum. Stratum intermedium primum conficitur, dein externum, ultimo internum. Dum digitis teneram, operculum formare & deponere vidi.

In horto Cœnobii Virginum Nobilium quod *Roeſkilde* eſt, & in monumentis *Havnienſibus* vulgatiſſima, ubi hiemi colligitur, menſiſque nobiliorum civium infertur.

244. HELIX POMARIA.

Helix teſta imperforata, globoſa, ſiniſtrorſa, rufeſcente, faſciis obſoletis.

diam. 13 lin.

Teſta præcedente aliquantum major & ſiniſtrorſa, cæterum adeo perfecte eadem, ut, hæc clariſſ. *Chemnitz*, qui hanc primus ſiniſtrorſam obſervavit, ſpeciem haud controverſam putet; mihi adhuc aqua hæret, varietatem an ſpeciem crederem. Si enim tota teſta, uti ipſe limax, in ovo hæret, ſolaque i volutione in majus volumen, prout autores volunt, increſceret, omnes omnino ſcrupulos de diſtinctis ſiniſtrorſarum ſpecie, quarum maxime ſimiles dextrorſæ re-

pertentns, niſi faciia aſſunerentur, dum vero limacem teſtam novis unfrectibus ſenſim amplıare & d.mum abſolvere video, embryonem eſſo qualitcunque a communs & vulgari tramite daſſeſſi poſſe, haud abſurdum videtur. Huc accedit, quod *guoveria* & *pomatia* eadem locus degant, hæt ob oppoſitum genitalium ſitum coire ne queant. Inquiſimo, an ſiniſtrorſa iuviam copule jungantur, pulles, que ſiniſtrorſos pariant, rem factam teſtam præſtiact.

In Circulo Germaniæ *Sueviæ*, unde maxime dextrorſarum numero perpauce ſiniſtrorſæ Vicinum afferuntur.

245 HELIX LUCORUM.

HELIX teſta imperforata, rotundata, alba, faſciis, ſtrigisque rufis, labro fuſco.

HELIX teſta imperforata, ſubrotunda, lævi, faſciata, apertura oblonga fuſca. LIN *Syſt.* 692

COCHLEA terreſtris vulgaris, cinerea, aliquando pullis faſciis quatuor ſulcis diſtincta. GUALT *teſt* t. 1. f C

Dan. LUND - SNEKKEN

diam. 19 lin

Teſta globoſa alba, transverſim ſtriata, faſciis circa-trinis ſtrigisque transverſis rufis numero & ſitu variantibus interſtincta. *Apertura* lunata, intus alba, *Labrum* fuſcum, ſimplex, centrum verſus tantum reflexum *Anfractus* quinque. *Faſciæ* in quibusdam quatuor, in aliis quinque. Hæc uti pleræque, junior centrum perforatum, adulta clauſum habet

In Italia. Donum Cleriſſ Ferd *Boſſi*

246 HELIX NEMORALIS.

HELIX teſta imperforata, globoſa, labro fuſco.

HELIX teſta imperforata, ſubrotunda, lævi, diaphana, faſciata, apertura ſubrotunda, lunata. LIN *Syſt.* 691

COCHLEA

Cochlea teſta utrinque convexa, flava, fuſco-faſciata, quinque ſpirarum, labro fuſco reflexo. Geofr. *conchyl.* 3.

Cochlea citrina aut leucophæa, non raro unicolor, interdum tamen unica, interdum etiam duabus aut tribus, aut quatuor, plerumque vero quinis faſciis pullis diſtincta. List. *an angl.* p. 116. t. 2. f. 3.

Cochlea interdum unicolor, interdum variegata, item variis faſciis depicta. List. *Synopſ. conchyl.* t. 57. f. 54. *exerc. anat.* t. 5. f. 1-3.

Cochlea hortenſis. Swamm. *Bibl. Nat.* t. 8. f. 6.

Argenv. *Conchyl.* par. 1. t. 28. f. 8. par. 2. t. 9. f. 5.

Gevs t. 32. f. 391-411.

Lesser. *Teſtaceo-theologie.* p. 88. n. x.

Dan. skov-snekken

Germ. die wald-schnecke.

Gall. la livrée.

diam. 9-11 lin.

Variat *rufa* vel *lutea*, & hæc iterum fuſco-faſciata, vel absque omni faſcia.

Varietates ſequentes mihi obviæ, ſolo colore & numero faſciarum diverſæ.

α rufa tota.

Cochlea ex toto fuſca. Petiv. *gazophyl.* t. 92. f. 10.

β rufa, faſcia tenuiſſima pallida.

Gualt. *teſt.* t. 2. f. A.

γ rufa,

δ *ruſa, faſciis duabus pallidis*

γ *ruſa, faſcia latiſſima fuſca.*

ε *ruſa, faſcia lata fuſca.*

GUALT *teſt.* 1 1. f. P.

In his poſtbase anfractuum albæ. Faſcia transverſa lutea fuſco ſuperne labro adjacens. Apertura roſea, paries oppoſitus fuſcus.

ζ *ruſa, faſcia anguſta fuſca.*

Hujus unicum individuum offendi, cui ſubtus faſciæ duæ pallidæ.

η *ruſa, faſciis tribus fuſcis, infima & media latiſſima.*

COCHLEA vulgatiſſima variegata. PETIV. *gazophyl.* t. 92. f. 9.

Hanc ſub aqua profunditate duarum orgyarum tota æſtate in ſocietate viventem vidi.

ϑ *caſtanea, faſcia luteſcente.*

ι *incarnata tota.*

COCHLEA ex toto carnea. PETIV. *gaz.* t. 91. f. 11.

κ *incarnata, faſciis tribus ſaturatioribus.*

λ *incarnata, faſcia unica ſaturatiore.*

COCHLEA carnea faſcia ſingulari. PETIV. *gazophyl.* t. 91. f. 12.

μ *albida,*

μ *albida, faſciis transverſis & circularibus ſubſanguineis.*

Bella varietas, unicum tantum exemplar inveni, labro nondum perfecto.

ν *lutea tota*

List. an. angl. p. 117. 1. & 2.

Cochlea ex toto flaveſcens. Petiv. gazoph. t. 91. f. 9.

Gevs. t. 32. f. 399.

Juncturæ ſpirarum albæ. Faſcia ſulphurea transverſa ſuperne labro fuſco approximata. Apertura albida, paries obverſus fuſcus.

ξ *lutea, faſcia fuſca anguſta.*

Gualt. *teſt.* t. 2. f. D.

Petiv. *gazoph.* t. 91. f. 10.

Gevs. t. 32. f. 403.

Lister *angl.* p. 117. 3. 4.

Seb. th. 3. t. 38. f. 18.

Schröt. *Erdk.* t. 1. f. 13. & t. 2. f. 28.

Seba terreſtres & fluviatiles & pictura & deſcriptione miſcet, H. nemoralem a ejusdem ſpeciei cum ſua præcedente, quæ fluviatilis eſt, & quidem noſter Planorbis *Purpura* toto cœlo diverſus, oſcitanter affirmans. Adde, quod figuras omnes contrario ſitu impreſſæ ſint.

π *lutea, faſcia latiſſima fuſca.*

Gevs. t. 32. f. 401.

Faſciæ plures ita confluunt, ut unica videatur, totum fere anfractum occupans.

ξ *lutea, faſciis duabus fuſcis, æqualibus, inferis.*

Gev. t. 32. f. 401. & 411.
Schröt. *Erdk.* t. 1. f. 14. & t. 2. f. 29.

ο *lutea, faſciis duabus fuſcis, infima latiſſima.*

Gev. t. 32. f. 410.
Schlott. *all. Hiſt.* vol. 5. t. 3. f. 6.
Berl. Magaz. 2. B. t. 3. f. 25.

Apertura rubra, infima faſcia in nonnullis interrupta. Hoc ex frequenti reſtauratione ſuſſte teſtæ.

π *lutea, faſcia alba utrinque rufa.*

Pulchra varietas faſcia media ſubtetra alba, lineis rufa utrinque cincta, labium nondum acceperat.

σ *lutea, faſciis duabus fuſcis, latiſſimis.*

List. an. angl. p. 117. 5. 6.
Seb. th. 3. t. 39. f. 29.

φ *lutea, faſciis tribus fuſcis, æqualibus.*

Berl. Magaz. 2. B. t. 3. f. 26.
Gev. t. 32. f. 397.
Schröt. *Erdk.* t. 1. f. 15. & t. 2. f. 30.

χ *lutea, faſciis tribus fuſcis, media anguſtiſſima.*

Gev. t. 32. f. 409.

ψ *lutea, faſciis tribus fuſcis, ſuprema anguſtiſſima.*

ω *lutea, faſciis tribus fuſcis, infima latiſſima.*

Gev. t. 32. f. 396.

αα *lutea,*

αα *lutea, faſciis tribus fuſcis, inferioribus æqualibus, ſuprema anguſtiore.*

SCHLOTT. *all. Helv.* vol. 5. t. 3. f. 2. & 3.

Berl. Magazin 2. B. t. 3. f. 27. 28. 29.

ββ *lutea, faſciis quatuor fuſcis.*

SCHLOTT. *all. helv.* vol. 5. t. 3. f. 9.

Berl. Magaz. 2. B. t. 3. f. 30.

LIST. *an. angl.* p. 117. 9.

GEVE t. 32. f. 408.

SCHRÖT. *Erdk.* t. 1. f. 16.

γγ *lutea, faſciis quinque fuſcis, æqualiter remotis.*

SCHLOTT. *all. helv.* vol. 5. t. 3. f. 10.

Berl. Magaz. 2. B. t. 3. f. 31. 32.

SEB. th. 3. t. 39. f. 12.

GUALT. *teſt.* t. 2. f. F.

LIST. *an. angl.* p. 117. 7.

SCHRÖT. *Erdk.* t. 1. f. 17.

Faſciæ tres inferiores æquales, ſuperiores tenuiores.

δδ *lutea, faſciis quinque fuſcis, inæqualiter remotis.*

ARGENV. *conchyl.* t. 28. f. 8.

Faſcia infima latiſſima, ſecunda lata, quarta & quinta anguſtæ, media ſive tertia tenuiſſima; hæc a cæteris inæqualiter diſtat.

Limaces harum varietatum luteæ, nigri, cinerei, albi, plerique promiſcue copula junguntur, juſſus deprehendi primæ varietatis inter ſe, & cum χ & γγ, varietas α cum ο & ε.

Huc referendæ Helices et, *Schröter* num 75. 115, *memoraſis* varietates.

Quot, quot ex Italia poſſideo, noſtratibus aliquantum majores ſunt, minores tamen figuris *Gualtieri*

In hortis & nemoroſis vulgatiſſima, in Gallia & Anglia edulis.

247. HELIX HORTENSIS.

HELIX teſta imperforata, globoſa, labro albo.

GEVE. t. 30. f. 357 - 367, & t. 31. f. 368 - 390.

Dan. HAVE-SNEKKEN.

diam. 7½ - 8 lin.

α *albida tota*

HELIX major, magis griſea, labiis albis. MUS. L. U. 670.

COCHLEA teſta pellucida LIN. it. Weſtgoth. p. 84.

GEVE. t. 31. f. 381 & 382.

β *flava tota.*

LIST. an. angl. p. 117. 1.

GEVE. t. 31. f. 368, 370.

SCHRÖT. Erdſch. 1. 2. f. 27.

γ *lutea, maculis linearibus obſcuris.*

ε *lutea, maculis & punctis nigris.*

ζ *lutea, faſcia latiſſima fuſca*

GEVE. t. 30. f. 367. t. 31. f. 380.

η lutea

η *lutea, faſciis duabus latis, fuſcis.*

Gev. t. 31. f. 388.

θ *lutea, faſciis duabus fuſcis, ſuprema latiſſima.*

ι *lutea, faſciis tribus fuſcis, ſuperioribus latiſſimis.*

Gev. t. 33. f. 366.

λ *lutea, faſciis tribus fuſcis, infima & media remotiſſima.*

κ *lutea, faſciis quatuor fuſcis.*

Gev. t. 31. f. 387.

μ *lutea, faſciis quinque fuſcis, decreſcentibus.*

Gev. t. 31. f. 374.

ν *lutea, faſciis quinque fuſcis, ſecunda latiori.*

Hanc, licet cum praecedente vulgaris ſit, auctores tamen non ſatis attenderunt, perilluſtris a Linné quidam olim in Muſeo L. U primae, Liſt. & Clariſſ. Martini *Berl. Magaz.* 2. p. 540. ſecundae varietatis mentionem fecerunt, quilibet tamen eorum de reliquis varietatibus ſilentes hanc meram Helicis *nemoralis* varietatem arbitrabantur. Nos aliter ſentimus: monendum tamen prius, memoriae lapſu factum videri, quod *Helix griſea labro albo* a Linnaeo major, & *Helix flava labro fuſco* minor dicatur, quae enim labro albo gaudent, ſemper iis minores, quae labro fuſco, & quidem omnes reperimus. Helicem *hortenſem* ſpeciem a nemorali diverſam ſuadent parvitas (illa enim adulta aetate hac ſemper minor) nitor teſtae ſplendidus, ac labrum in majori, ſive H. nem. conſtanter fuſcum, in minori, ſive H. *hortenſi* album. His accedit, quod varietates *nemoralis* cum variet. *hortenſe*

hortenſis nunquam copula jungi viſæ ſint, quamvis ea eas hoc reſpectu plures annos inquiſiverim.

Utriusque, *nemoralis* & *hortenſis*, teſtæ margo, antequam juſtam magnitudinem adepta ſit, nec labiatus, nec albus aut fuſcus eſt, ſed reliquæ teſtæ concolor. Adulta enim ætate & perfecto teſtæ incremento, margo aperturæ ſenſim labro cogetur ſubreflexo: ac qui antea latet antea centro perpendiculariter inſiſtebat, jam centrum verſus in planum inclinatum deprimitur, foveolamque centralem, quæ in junioribus ſiremiuc inſtar ad verticem usque aperta erat, obturat, nigrumque colorem induit. Juniores itaque teſtæ perſectæ ſunt & labro carent, fragiliores quoque & magis transparentes ſunt.

Varietates imprimis α & β transparentiam inſignem ad perfectam usque ætatem ſervant, quam etiam limacem album eadem, cum ſiccitatibus venarum pulcherrime, revolvit ac conſpicuo motu ſyſtoles & diaſtoles in corde cebrius pelluxere, quod ſæpiſſime vidi, transparentia tamen in adulto ſenſim minuitur, dum teſta ab intus craſſitie rogetur. Hinc Bl. t Liſter *Cochlea pellucida*. It. W. G. p. 84. Oeland. p 154. & Liſteri *pellucide* p. 117. meræ ætatis differentiæ ſunt. Venæ non duplicem limacem e teſta prodeuntes, ut *Linnæus* narrat, totam potius teſtam tunc occupant, deberius cum paſſa, quod, dum limax extra aedem vagatur, parietes internos undique veſtit, ſi vero in interioribus teſtæ conditur, pars inſtractus majoris paſſa, adeoque venas deſtituitur.

Singularem in ſecunda varietate operationem obſervavi, cæteris communem ſuſpicor. In capſula lignea tenebatur, ſtridorem continuum & tenuem ego ſentiebam, motu illis capſulam rodere, ut ſibi exitum faciliaret, uti *Limaces* nudi & Hel. *nemorales* in papyro ... chartæ ſæpius tentaverunt, aperui, cauſe vero inquirens, vermem in poliendo ſuperficiem teſtæ occupatiſſimum deprehendi, ac ſonum ex frictione maxillæ contra teſtam oriri compertum. Hinc teſtæ hujus ſpeciei nemorali politiores & nitidiores ſunt. Hæc eſt organe in capite quædem eo modo videbantur, unum nempe album & quinque nigra punctiformia ſub cute pellucentia.

actus, ut vero tentacula interjecta ad os deſcendere & rurſus retrogredi, conſpiciebantur, ſtriæque quavis actione, qualis in rodentibus feſtucam rodentibus, audiebatur. Puncta ſive organa nigro quadratum circa quintum diſpoſita, album vero poſticum.

Omnes varietates magnitudine æquales decima excepta, quæ cæteris major.

In hortis, mense vulgaris, quam nemorali.

248. HELIX ARBUSTORUM.

HELIX teſta imperforata, globoſa, fuſca, lineolis luteis, labro albo.

HELIX teſta umbilicata, convexa, acuminata, apertura ſuborbiculari bimarginata, antice elongata. LIN. *Syſt.* 680.

COCHLEA maculata, unica faſcia pulla anguſtioreque, per medium anfractum inſignita. LIST. *an. angl.* p. 119 t. 2. f. 4.

COCHLEA maculata, unica faſcia fuſca, per medium orbem inſignita. LIST. *Synopſ.* t. 56. f. 53.

COCHLEA indigena terreſtris eleganter picta. SEB. theſ. 3. t. 38. f. 68.

Berl. Magaz. 2 B. p. 534. t. 3. f. 23.

GEVE. t. 30. f. 345 - 356.

Dan. KRAT - SNEKKEN.

Germ. DIE GEFLECKTE GARTEN - SCHNECKE.

diam. 9½ lin.

Teſta fuſca, lineis minutiſſimis ſparſis, flaveſcentibus, faſciaque media pulla inſtructa, hæc in quibusdam ita obſoleta eſt, ut niſi teſta

teſtæ lumini obvertatur, non conſpici poſſit. Juniores pellucidæ, fuſcæ vix lineis luteis notatæ ſtriis nota noſcuntur, intra marginem aperturæ acutum alter quaſi margo elevatus candidus, a prima ætate obſervabilis, teſta vero ad juſtam magnitudinem producta, hic ſecundus margo evaneſcit, vel in labium ſubreflexum album perditur. Oculo armato juniores ſubtiliſſime tranſverſim ſtriatæ ſunt, ſtriæ hæ in adultis elevantur, nudoque oculo conſpiciuntur, vel omnino diſparent.

Anfractus 5½. Variat pallida lineis candidis.

Teſtæ ſæpe vacuæ reperiuntur. *Lacertam* juniorem hujus teſtæ penetralibus inhærere non ſemel vidi, limacem devorandi ergo, in ipſo quoque facto lacertam, quam ſimul cum Helice *nemorali* in theca lignea ſervavi, deprehendi, ſuſpicio dudum clar. *Fildmanno* ex parte confirmata eſt.

Diu hæſitavi, an Helix Linnei noſtra eſſet, quod teſta ejus *umbilicata*, et apertura *elongata* dicitur, at forte juniores tantum, quorum foramen centrale, uti in H. *Pomatia*, umbilicum nominat, vidit, nec obſervavit, illud in adultioribus claudi, cur *elongatam* dicat, non video, apertura enim in noſtris non magis elongata, quam in *nemorali*. Synonymon, quod huic ex Argenville tribuit, H. nemorali debetur.

In horto *Fridrichsdalenſi rara*, in *Roſenburgico vulgaris*.

249 HELIX FULVA.

Helix teſta imperforata globoſa pellucida, fulva, labro albo.

Dan. TOPAS-SNEKKEN

diam. ½ - 3 lin.

Teſta pellucida, glabra, ſtriis ſubtiliſſimis confertis tranſverſim ſtriata, colore ſuccini tranſparentis, pulchritudine & concinnitate multi

nulli ſecunda. *Carina* anfractus majoris, ac *juncturæ* in adultis ſemper albent; hæc albedo luminis pellucentis debere videtur. *Apertura* arcuata, anguſta. *Labrum* album, acutum. *Anfractus* ſupra ſeptem, ſubtus unicus. Nec *umbilicus* nec *foramen* in ullâ ætate: rudimentum tamen foraminuli, quale in H. *nemorali* nondum labio perfecte tectum, oculo armato conſpicitur. In minoribus, ſive junioribus, ſtriæ ac albedo minus conſpicuæ, anfractus 4 - 5, ac labium teſtæ concolor. *Limax* pallidus, hyalinus, *tentacula* majora, longa, nigra.

Rariſſima eſt hæc cochlea, imprimis adultæ ætatis; hujus enim plures annos inquirenti unicum tantum ſpecimen ſeſe obtulit, juniorum vero, licet revera raræ dici mereantur, ultra triginta diverſo tempore.

Inter folia putrida *fagina* ac in paludibus humidulis agri *Fridrichsdalenſis.*

250. HELIX EPISTYLIUM.

HELIX teſta imperforata, ſubgloboſa, ſtriata, candida, anfractibus ſeptem.

COCHLEA alba ſex orbium, margine primi orbis pulvinata, ſive trochus jamaicenſis. LIST. *Syn.* t. 62. f. 60.

Dan. ELLE-KNAPPEN.

diam. 12 lin.

Cochlea colore luminis pellucentis, ſtriaturaque ſpirarum nulli ſimilitudine diſpar.

Teſta candido-hyalina, ſupra in conum convexa, undique obliquè ſtriata; ſubtus planiuſcula, lævis ubique omnis ſtriæ. Anfractus ſeptem, fere octo. Subtus juniores quidem perforatæ ſunt, at ſoramen in adultis labio aperturæ tegitur. Apertura lunata,

Labrum reflexum, politum. *Liſteri* multo minor noſtra, caeterum convenire videtur.

In Muſeo *Moltkiano*.

251. HELIX CINCTA.

Helix teſta imperforata, ſubgloboſa, alba, faſciis labroque rufis.

Dan. snoor - snekken.

diam. 18 lin.

Sequenti ſimillima, ut eandem crederem, niſi diverſus anfractuum numerus in utraque abſoluto incremento (in hac enim quinque, in illa quatuor tantum numero) labrumque rufum, in illa candidum, contrarium perſvaſerit. Armatus oculus aliam differentiam, ſtrias nempe ſubtiliſſimas in hac faſciis parallelas, in illa impreſſiones variolosas ſuppeditat.

In Muſeo *Spengleriano*.

252. HELIX LIGATA.

Helix teſta imperforata, ſubgloboſa, alba, faſciis rufis, labro albo.

Cochlea terreſtris vulgaris pulla, faſciis obſcure luteis cincta. Gualt. *teſt.* t. 1. f. E.

Dan. strimmel - snekken.

diam. 14 lin.

Teſta

Teſta ſtriata luteo-alba, faſciis quinque rufis æqualibus, ac fere æque inter ſe diſtantibus; intus alba faſciis pellucentibus. *Apertura* ſubovata; *Labrum* ſubreflexum, candidum, in centro depreſſum, dilatatum. *Anfractus* quatuor.

In Italia.

253. HELIX ASPERSA.

HELIX teſta imperforata, ſubgloboſa, lutea, faſciis quatuor rufis, maculis albis interruptis; labro candido.

ARGENVILLE *Conchyl.* 1. t. 28 f. XI.

Berl. Magaz. 2. 2. f. 17.

GEVE. t. 30. f. 344.

Dan. DEN BESTÆNKTE SNEKKE.

diam. 12 - 18 lin.

Teſta ſubovata, lutea, punctis minutis impreſſis quaſi reticulata ſive rugoſula. *Faſciæ* quatuor rufæ, tertia latiſſima in quibusdam, in ſecunda ſpira in duas partita; omnes luteo & albo crebro interruptæ, ut in quibusdam teſſulatæ appareant. *Apertura* faſciis pellucentibus. *Labrum* album ſubreflexum. *Anfractus* quatuor.

Variat teſta alba faſciis quatuor rufis. Faſciæ numero & proportione in omnibus exemplaribus conſtanter eædem. Antequam labium format, perforata eſt, incrementum vero, labrum adjiciendo, foramenque claudendo, abſolvit.

In Italia.

254. HELIX EXTENSA.

Helix teſta imperforata, ſubgloboſa, pallida, immaculata, apertura ampla.

Dan. EGG-SKAL SNEKKEN.

diam. 16 lin.

Facies H *pomatiae*, at ſpira (anfract. ſuperiores ſimul ſumti) minus prominens, apertura repanda, ſeu extremitas anfractus magis protenſa, anfractusque quatuor. Foramen labio perfecte obturatum, Labrum nullum.

In Muſeo *Spenglerianum*.

255. HELIX PISANA.

Helix teſta perforata (imperforata) globoſa, candida, faſciis ſubinterruptis, rubris, labro roſeo.

Cochlea terreſtris vulgaris, candida, faſciis luteis undulata, pilla ore roſeo. Gualt. *teſt* t 2 f E

Cochlea Piſana minor umbilicata Petiv *gazophyl.* t 52 f 12.

Schröter *Erdkonchylien um Thangelſtedt* p 188 n 63. t 2 f. 22 a.

Dan. ROD-LIPPEN.

diam. 5-7½ lin.

Teſta albiſſima, faſciis ruſeſcentibus integris & margine lateris, ſive diffluentibus, *Apertura* lunata, intra marginem aperturae acutam, alius quaſi margo elevatus, qualis in H *arbuſtorum*, roſeus *Foramen* contra in adultis a labro tegi, vix illum dubium,

Faſciae

Faſciæ tenues, lineares, in quibusdam quinque, in aliis ſex numerantur.

Figuræ 78, 79 & 85 *Liſt.* Synopſ. huic convenire videntur

In Italia.

256. HELIX STRIGATA.

Helix teſta perforata (imperforata) vertice depreſſo, alba, faſciis lineisque pluribus rufis, labro utrinque albo.

Cochlea albida ſinus faſciis anguſtis circumſcripta, clavicula compreſſa. Liſt. *Synopſ.* t. 58. f. 55?

Dan. TVER-STRIBE SNEKKEN

diam. 10 lin.

Facies H. *ericetorum*, at non umbilicata eſt.

Teſta candida, polita, pulchre transverſim ſtriata, ſtriæ ... arcuatæ, *Anfractus* quinque convexi, faſciis inæqualibus rufeſcentibus ornatus, harum ſuperiores confluunt, mediæ anguſtiſſimæ, infimæ tres duplicatæ, reliqui anfractus planiuſculi verticem depreſſum conſtituunt, faſcia mediorum ſuprema in iis tantum conſpicua, ſuperiorum nullum veſtigium eſt.

Apertura intus alba eſt, Labrum ſubreflexum, intus & extus album, foramen claudere minatur

Liſteri figura quoad habitum convenit, at ruſura umbilicalis a noſtra aliena eſt.

In Italia.

257. HELIX NEMORALIS.

Helix teſta perforata, (imperforata) globoſa, nitida, alba, faſciis fuſcis.

Dan. KRID-SNEKKEN.

diam. 15 lin.

H. *nemorali* quam maxime refert, diverſa tamen, quod triplo major, craſſior & durior, quod nuda & polita ſit, quod color albus, ſæpe parum in ſulphureum vergat, & imprimis, quod ſex anfractibus inſtructa, cum illa incrementa abſoluta quinque tantum habeat. Apertura lunata, abſque labro quidem eſt, utraque perforatus, et quot exemplorum vidi, teſtas imperfectas habuere, meo enim judicio, hæc ſpecies ad modum *nemoralis* & plurium congenerum incrementum adjecto labro, clauſuque fere tunc perfecit. Faſciæ tres fuſcæ in ultimo anfractu, ſuperior anguſtior.

In Muſeo Regio, forte ex Indiis.

258. HELIX SERICEA.

Helix teſta perforata, ſubgloboſa, ſubcarinata, utrinque convexa, tomentoſa.

Dan. SILKE-SNEKKEN.

diam. 3 lin.

Facies & ſtructura H. *hiſpidæ* quam primo intuitu crederes, propius tamen contemplanti diverſa probatur.

Teſta

Teſta cornei transparentis coloris, aliquantum carinata, pellucidatae carinae major faſciam pallidam mentitur, tota teſta tomento minutiſſimo obtegitur, hoc tamen oculo armato & certo ſitu, quovis pilo reſplendente, motum conſpicitur. Centrum ſubtus foraminulo exquiſito, non umbilico inſtruitur, apertura uti in congeneribus lunata.

In hortis.

259. HELIX INCARNATA.

Helix teſta perforata, ſubgloboſa, ſubcarinata, cornea, anfractibus ſex, labro incarnato.

Schröter Erdconchylien um Thangelſtedt p. 174. n. 52-54. t. 2. f. 18.

Dan. HÖDE SNEKKEN.

diam. 6 lin.

Teſta cornei coloris, immaculata, ſupra valde convexa, anfractibus ſex diſtinctis. Infimus in medio in carinam elevatus; cubre carinae pallidius faſciam albidam ſ. ... videtur, ipſius anfractus aperturam verſus luteo raſus eſt. Subtus umbilicus ſive foramen anguſtiſſimum.

In nemoribus rara.

260. HELIX CITRINA.

Helix teſta perforata (imperforata) ſubgloboſa, laevi, nitida, faſcia diverſicolore.

Dan. CITRON-SNEKKEN.

α *ſulphu-*

α *ſulphurea, faſcia ſimplici lactea.*

Cochlea citrina, ipſa oris margine pulla, unica tenui faſcia in medio primi orbis donata. List. *Syn.* t. 54. f. 50.

Helix flaveſcens, cingulo albo. Mus. L. U. 370. Gev. t. 26. f. 278.

β *ſulphurea, faſciis duabus latis lacteis.*

Gev. t. 26. f. 279.

γ *ſulphurea, faſciis duabus lacteis, ſuperiore anguſtiore.*

δ *ſulphurea, faſcia ſanguinea lacteæ ſuperne adnata.*

Cochlea terreſtris depreſſa lævis pellucida, faſciis duabus, fulva & candida ad ipſum marginem primi orbis inſignita. Gualt. *teſt.* t. 3. f. D.

Cochlea ex pallide citrino flava, baſis tenuis. Seb. th. 3. t. 39. f. 1. 2.

Gev. t. 26. f. 282.

Berl. Mag. 2. B. p. 615. t. 4. f. 38.

ζ *ſulphurea, linea ſanguinea faſciæ albæ latiſſimæ innata.*

Helix flava, cingulo albo, in medio purpuraſcente. Mus. L. U. 370.

Gev. t. 26. f. 283.

η *lutea,*

η *lutea, faſcia & baſi albis, linea ſanguinea inferne adnata.*

θ *fulva, faſcia & baſi albis.*

ι *fulva, faſcia ſanguinea albæ innata.*

λ *ruſo-fuſca, faſcia ſimplici alba.*

Cochlea terreſtris depreſſa, fragilis, lucida, fuſca, unica faſcia alba ad ipſum marginem primi orbis notata. Gualt. *teſt.* t. 3. f. E.

Cochlea e majoribus modo ruſeſcens, modo citrina, compreſſior, unica faſcia alba ad ipſum marginem primi orbis inſignita. List. *Synopſ.* t. 60. f. 57.

Helix hepatica, cingulo albo. Mus. L. U. 370.

Gevr. t. 26. f. 277.

κ *ruſo-fuſca, faſcia ſanguinea albæ adnata.*

Argenv. Conch. t. 28. f. 10.

Gevr. t. 26. f. 285.

μ *atro-fuſca, faſcia & baſi albis,*

ν *pallide purpurea, faſcia ſulphurea.*

ξ *pallide fuſca, faſcia & baſi albis.*

π *alba, faſcia lata atro-ſanguinea.*

Helix teſta umbilicata, convexa, obtuſa, flaveſcente, faſcia fuſca. Lin. *Syſt.* 679. Mus. L. U. 370.

Gevr. t. 26. f. 281.

ξ *alba, faſciis duabus anguſtis ſanguineis.*

ι *luteo-virente, punctis ſparſis nigris, faſcia lineaque rufis, baſi alba.*

diam. 12 - 18 lin.

Quantopere hæc cochlea, tum teſtæ ſplendore quæ eſt rara inter pulchriores cenſenda, tum & faſciarum pictura variet, ex ampla ſiliam patet. Auctores quidem *ſulphuream*, *albam* & *fuſcam* varietatem diverſas ſpecies conſtituerunt, hæ quoque illæ fragiliores, tenuiores minusque pellucidæ ſunt, *nemoralis* vero, *hortenſis* & plures docent, minores, transparentiæ & craſſitiei plus minusve ſpeciem ad deſignandam nullo modo ſufficere. *Anſractus* quinque, quorum major in γ & ι ſuperne impreſſione lineari cingitur. Varietates ο, ϑ, ι, μ, π & ξ, ſubtus macula, qua reliquæ carent, fuſca prope centrum, quæ labrum reſpicit, notatur. ι punctis nigris transverſim ſparſis, verticeque nigro a reliquis ſecedit; linea rufa area virenti contigua eſt, ac introrſum, quæ anfractus major accreto jungitur, rudimentum ſiſtit, qualis in H. *Arbuſtorum*, hæc plus in ξ quoque conſpicitur, in reliquis nullum ejus veſtigium adeſt. Quævis varietatum ſubtus perforata, nulla umbilicata eſt, foramenque, ni fallor, perfecta hanc ſemper claudit, & tum teſta in *nemorali*, imperfectam crediti labrumque nanciſcitur. Suſpicionem hancque malegis miror figura & deſcriptio *Liſteri*, foramen alauſum *hiſtorique* oris margine pallidum indicantes, rotam perſiſtam. Margo acutus, quo apud *Linnæum* umbilicus, rectius foramen cingitur, minimum labri eſt, quo foramen claudi debet, in pluribus vulgatum.

In Miſnia haud infrequens.

261. HELIX RAPA.

HELIX teſta perforata (imperforata) ſubgloboſa, punctis pertuſa, faſcia ſanguinea, anfractu ſuperne introrſum deflexo.

Dan. ROE-SNEKKEN.

diam. 18 lin.

Teſta tota alba, ſuperne paſſim in luteum vergit, ſubtus perforata, apertura lunata abſque labio, foramen vero in perfecta claudi, labiumque accreſcere nullus dubito.

Faſcia in medio anfractus majoris ſanguinea dimidium peripheriam ejus occupat. Margo ſuperior anfractuum ad aperturam deflectitur, ſeu fimbriam utque lineæ lanceolatæ argutiſſimam proximo anfractui agglutinatam format, alium characterem ſuppetunt puncta innumera æqualia, quibus teſta ubique pertuſa eſt, nudo oculo difficulter conſpicua.

In Muſeo Regio.

262. HELIX CASTANEA.

HELIX teſta perforata, ſubgloboſa, obſcura, caſtanea, faſcia rufa albæ adnata, anfractibus ſtriatis.

Dan. CASTANIE-SNEKKEN.

diam. 17 lin.

Media inter varias H. *citrinæ* ruſo-fuſcam & H. *undat Capri*, diſtincta tamen ſpecies eſt.

Teſta pellucida, ſupra & ſubtus convexa, dura, craſſa, luteo-caſtanea, abſque nitore, ſtriis conſertis argutis inſignita, nullas lineas concatenatas, nec puncta elevata, ut hæc oculos armatos

I 2 detegit,

detegit. *Anfractus* ſeptem, faſcia anguſta rubra in medio anfractus cariuam mentitur, ſupra adjacente alia albida. Centrum ad apicem usque perforatum, patulum, anfractus ultimus ibi ſupra conſpicuus. Area centra maculata, ſeu ſtrigatus caſtanea. Apertura lunata abſque labio.

In Muſeo *Spengleriano*.

263. HELIX CRENULATA.

Helix teſta perforata, globoſa, ſubcarinata, ſtriata, alba, faſcia fuſca.

List. *Synopſ.* t. 85 f. 85.

Dan. DEN KRUSEDE SNEKKE.

diam. 5½ lin.

Teſta alba ſtriis minutiſſimis, convexis tamen, ipſe carina ex ſtriis quaſi crenulata, hoc oculo armato melius videtur. *Faſcia* fuſca omnes ſpiras percurrit, ipſe apex fuſcus eſt. Subtus ſolito convexior faſcia media fuſca, lata, hanc, qua umbilicum ſpectat, alia tenuis adjacet, area interjecta maculis teſſellata. Sub carina ſua margine acuto ſpiræ majoris conſpicitur alius parvus margo, ſeu monilis concentrica huic helica propter. *Foramen* centri patulum, ac nullæ in eo ſpiræ viſibiles. *Apertura* lunata, labro acuto. *Anfractus* quinque.

In Gallia Lutetiæ.

264. HELIX GLOBULUS.

Helix teſta globoſa, ſubumbilicata, alba, labro reflexo.

Cochlea terreſtris vulgaris ſubrotunda, candida, ore ex roſo infecto, mucrone parum prominente, transverſim rugoſa. Gualt. *teſt.* t. 2. f. C.

Cochlea

Cochlea leviter umbilicata quatuor orbium, quorum tres infimi exigui ſunt. List. Synopſ. t. 49. f. 41.

Dan. KUGLE-SNEEKEN.

diam. 12 lin.

Ab H. *lucana*, cui prima facie ſimilis eſt, diſtinguitur, quod in illa lineolo altitudinem ſuperet, umbilicusque diſtinctus per omnes anfractus conſpicuus, vertexque depreſſus ſit.

Teſta alba, immaculata, unicolor, glabra, craſſiuſcula, tranverſim ſæpe ſubcoſtata, coſtis diſtantibus, ſit parum conſpicuis. *Foramen* in centro diſtinctiſſimum, ſubumbilicatum, pervium, unicumcum anfractu conſpicuo licet labium ſubreflexum jam perfectum ſit. *Apertura* concolor, lunata. Anfractus quinque, vertex elatus non depreſſus. Labrum craſſum reflexum, Teſta rubore ſæpe ſuffunditur.

In Muſeo *Spengleriano*.

265. HELIX UNGULINA.

Helix teſta globoſa, utrinque umbilicata, luteo-rufa, apertura lunata, labro reflexo, albo.

Helix teſta umbilicata, convexa, apertura marginata, ſuborbiculata, ſupra elongata. Lin. *Syſt.* 682. Mus. L. U. 665.

Serpentulus Lapidum Klein *oſtracol.* t. 1. f. 11.

Rumph. *Muſ. amboin.* t. 27. f. R.

Seb. *theſ.* t. 40. f. 11.

Petiv. *gaz. amboin.* t. 12. f. 13.

Dan KELE-SNEKKEN.
Gall CORNET DE CHASSEUR.
Angl. THE KLIFT CAKE KELL.

diam. 16 lin.

Teſta figura pomum refert, rufo-luteſcentis coloris. Subgloboſa & ventricoſa, glabra, nitida, transverſim ſubtiliſſime ſtriata, ſupra depreſſa, centro umbilicata; omnes enim anfractus extimo excepto in umbilicum deprimuntur. Subtus convexa, anfractus vero extimus inclinatur verſus umbilicum, in quo anfractus omnes tantillum conſpicui. *Apertura* lunata, ſupra elongata, *Labrum* album reflexum. *Faux* ſubpurpurea. *Apertura* in figuris *Rumphii* & *Kleinii* ſubtus elongata eſt, ipſique cochleæ Kleinii ſiniſtrorſum picta, utrumque minus in noſtra obtinet, nec Synonymon, quod perilluſtres a *Linné* ex *Petiver*, *dard.* *Chemnitz* ex *Gualtieri* petiit, huic convenit.

Fig 11 in theſ. *Seb.* noſtræ quadrat, at minor a 2, quæ, licet eadem ac 11 dicatur, aut vitio pictoris, aut commentatoris, diverſa videtur.

In Muſeo *Spengleriano*.

266. HELIX VARICA.

HELIX teſta globoſa, umbilicata, flaveſcente-albida, anfractibus ſiniſtrorſis, extimo divaricato.

Dan SKÆV LINKS-SNEKKEN.

diam. 19 lin.

Teſta ſiniſtrorſa, ſubgloboſa, dura, parum pellucida, alba, nebulis flaveſcente-fuſcis conſperſa. *Anfractus* quinque rotundati margine, qua ſuperne junguntur, planiuſculi, extimus vero ſubitus divaricatus in aperturam lunatam & largam excurrit. Margo aperturæ acutus, labium interius columellæ adnatum. *Umbilicus* diſtinctus, pervius, parvulus, at anfractus vix duo in eo obſervabiles.

Ob divaricationem anfractus majoris teſta hæc non in baſi ſed in aperturæ pariete que hinc obverſo quieſcit.

Linnæi

Linnæi H. luſitanicum docemus, cum deſcriptio, niſi obſtaret, quod ſit ſiniſtrorſa, cujus ne verbo meminit, in omnibus conveniat, docemus Cochleam Gualt. t. 2. f. T. quam Linnæus nullo habito reſpectu ad ſtructuram ejus ſiniſtrorſam ſuæ ſubjecit, niſi in figura & deſcriptione exactiſſima Gualtieri adverteretur umbilicus ampliſſimus & profundiſſimus, in quo anfractus omnes obſervantur.

Mirari tamen vix deſino, nec ipſum *Gualtieri*, qui modum figurarum pingi & incidi curavit, nec illuſtrem a Linné, qui figuram ſuæ *Luſitanicæ* ſubjiciat, nec demum Linnæi diſcipulum, qui in diſſertatione, quæ inſcribitur *fundamenta Teſtaceologiæ*, eandem ſiniſtrorſam ære inciſam rurſus exhibet, in turba dextrorſarum ejusdem nihil animadvertiſſe figuram ſiniſtrorſam eſſe, chalcographum tamen, qui cætera exactiſſime expreſſit, hanc quoque juſte expreſſiſſe, abſque dubio eſt.

In Muſeo *Spengleriano*.

267. HELIX FRUTICUM.

HELIX teſta globoſa, umbilicata, apertura elabiata.

SCHRÖTER von *Erdconchylien um Thangelſtedt*, p. 178. n. 53-55 t. 2 f. 19.

Den KRAT- SNEEKEN.

Diam. 7½ lin.

α *pallide lutea, punctis ſparſis aureis.*

Teſta punctis aureis pulcherrima, ſplendidiſſima. *Limax* cinerascens.

β *pallide lutea, maculis & punctis nigricantibus.*

Limax nigricans.

γ *ſulphu-*

ſulphurea, maculis & punctis nigris

δ *ſulphurea, faſcia purpurea, maculisque nigris raris.*

Color ſemetei luteus, verſus aperturam maculæ parvæ & puncta nigricantia, exterum immaculata. Faſcia ſplendida, purpurea, rubra medium ſpiræ majoris occupat. Pes *limacis* ſulphureus eſt.

ε *luteſcens, faſcia purpurea, punctisque nigris crebris*

ζ *fuſca, punctis maculisque nigris*

η *ſaturate rubra, punctis maculisque nigris.*

ϑ *ſaturate rubra, faſcia purpurea, punctis maculisque nigris,*

Hi teſtarum colores, puncta, maculæ, faſcia in varietatibus omnis ætatis conſtanter, quamdiu teſtæ, limace ſomte ſunt, vacuæ vero dictis coloribus, punctis & maculis omnibus deſtituuntur, ac vel albæ vel rufeſcentes, immaculatæ, corneæ, pellucidæ perſiſtunt, albæ nempe α - ε, rubræ ζ - ϑ. Faſcia tamen immutabilis permanet.

Statura & figura H. nemoralis, at *teſta* fragilior, magis pellucens, *Anfractus* ſex, *Umbilicus* diſtinctus, ut in nulla magis. Margo aperturæ in adultis & majoribus æque acutus ac in junioribus & minoribus absque ullo labro, mihi ſaltem ſpatio trium annorum centenas examinanti nulla labro vel ejus rudimento inſtructa ſeſe unquam obtulit, cum vero limaces in copula deprehendere nondum contigerit de futura labii accretione judicium meum ſuspendere tamen audeo.

Limax albus, pallidus, maculatus, nigricans, cinereſcens, vel ater. *Tentacula* communiter nigra. Ipſum limacis corpus

magis

magis rotundatum, quam in H. *nemorali*, ſive ſubcylindraceum, minus humidum & viſcidum, magis rugoſum.

In fruticetis, *Urtices* imprimis, *Rubos*, *Serratulasque* habitat, in ſepes juxta diverſorium, vulgo *Fortunes*, Vivarii Regii, ſæpiſſe.

268 HELIX HISPIDA.

HELIX, teſta ſubgloboſa, umbilicata, hiſpidoſa.

HELIX teſta umbilicata, convexa, hiſpida, diaphana, anfractibus quinis, apertura ſubrotundo lunata. LIN. *Syſt.* 675.

COCHLEA dilute ruſeſcens, aut ſubalbida, ſinu ad umbilicum exiguo, circinata. LIST. *an. angl.* p. 125. t. 2. f. 12.

COCHLEA teſta utrinque convexa, hiſpida, ſubtus perforata, ſpiris quinque rotundatis, apertura ovata. GEVE *Conchyl.* 11.

COCHLEA ſetoſa. PETIV *gaz.* t. 93. f. 13.

Berl Magaz. 2. B. p. 607. t. 3. f. 34.

SCHLOTTERB. *all. Helv.* vol. 5. t. 3. f. 13.

SCHRÖT. *Erdconch.* p. 186. t. 2. f. 21.

GIN. *op. poſt.* Tom. 2. p. 59. t. 3. n. 21.

Dan. BÖRSTE-SNEKKEN.

Germ. DIE SAMMET-SCHNECKE, DIE RAUHE SCHNECKE.

Gall. LA VELOUTÉE.

Ital. LUMACA ECHINATA.

diam. ⅜ - 3½ lin.

Teſta rotundata, pellucida, ſenis plerumque ubſis, fuſca, fulva, flava, cinereſcens, cornea ſæpe cuticula, alam variatarem ravent maculis & punctis nigris, hæc pallia Linnæus debebantur *Setæ* ſive pili paſſim in multis breviſſimi, oculo armato videndi, in paucis quadruplo longiores, apice incurvati, in pluribus omnino evaneſcunt, rudimentis eorum circa umbilicum in *multis* ſuperſtite. Anfractus quinque & ſex Juniores teſtæ diametro ʒ lineæ, trium anfractuum brunneæ, leves absque omni ſeta, aut villo, ne microſcopio quidem, conſpicuo.

Limax niger eſt

Specimen quinque linearum diametro in Helvetia reperi, variat vertice depreſſo

In campis & hortis ubique.

269 HELIX CEPA.

HELIX teſta ſubgloboſa, umbilicata, ſubcarinata, luteſcente, faſcia albida, apertura transverſa, bidentata, pone ſinuata.

> COCHLEA ſubruſa bidens, uno ex parte columellæ, alter ſub labro, contra quem extus conſpicitur profundus ſinus margini abeodiore. Lister *Syn.* t. 86. f. 89.

Dan. Böd-Løg-Snekken.

diam. 15 lin.

Structura *H. ſinuatæ* accedit

Teſta globuloſa, ſupra & ſubtus convexa, pallide ruſa, faſcia albida, obſoleta, inter carinam & peripheriam. *Anfractus* quinque omnigni tenuiſſime ſtriati (?) *Apertura* lunata adeoque abbreviata eſt, ut peripheria Helicis fere circularis ſit. *Labrum* vix reflexum, *labium* reflexum, craſſum, foramen cavitatemque

deuta

dentis vicini claudere minatur, dentes duo majuſculi, alter in ipſo labio, alter in medio aperturæ, hujus veſtigium extus aliquantum a margine aperturæ remotum lacuna pervaſa exhibet. Fimbria parieti oppoſito utrinque agglutinata. Foramen elongatum, parvum eſt, umbilicatum ſuſpicor, teſtam vero raram deſtruere nec licuit, nec libuit.

In Muſeo *Schmiano*.

270. HELIX LUCANA.

Helix teſta ſubgloboſa, umbilicata, ſubtus gibba, labro reflexo, candido.

Argenv. *Conchyl.* t. 28. f. 7.

Dan, lund-snekken

diam. 13 lin.

H. *nemoralem* refert, et diverſiſſima.

Teſta globoſa, glabra, pellucida, abſque ſtriis, faſciis aut maculis, vertice obtuſo. *Anfractus* quinque, extimus valde convexus, elatus magisque effuſus, quam in *nemorali*. *Cavitas* ad apicem usque pervium. Umbilicus diſtinctus anfractibus in eo conſpicuis. *Apertura* lunata. *Labrum* craſſum, reflexum, politiſſimum, & quaſi argentatum, labio anfractus incumbente.

Teſta venit tota candida, vel ſupra lutea, ſubtus & in penetrara ſpirarum alba, labro niveo. Vertex in figura nimis acuminatus.

In Muſeo *Spengleriano*.

271. HELIX VITTATA.

Helix teſta ſubgloboſa, ſubumbilicata, alba, faſciis crebris brunneis, vertice cæruleo, labro reflexo, albido.

Dan. LIIN SNEKKEN.

diam 9 lin.

Facies H *nemoralis* at diverſiſſima, lignum exſiccatum cum venis concentricis quodammodo referens

Teſta opaca, alba, faſciis plurimis brunneis diverſæ latitudinis & coloris gradus, in extimo anfractu quorundam duodecim, aliarum quindecim, in interioribus duas numero, apex ſive anfractus intimus ex nigro cæruleus Anfractus quinque. *Apertura* & paries oppoſitus nigro-fuſcus, *Labium* acutum, ſubreflexum, ſummo margine album *Umbilicus* diſtinctus, pervius, unicus anfractus tantum in eo conſpicuus

In littore Aſiæ, Coromandel, In Muſeo *Spengleriano*

272. HELIX ROSACEA.

Helix teſta ſubgloboſa, ſubumbilicata, incarnata, transverſim ſtriata, labro reflexo, fuſco.

Dan ROSEN-SNEKKEN

diam 19 lin.

Hel *Pomatiam* ſtatura refert, at major & leie umbilicata eſt.

Teſta ventricoſa intus & extus candide incarnata ſtriis tranſverſis ſubtiliſſimis, in majori anfractu ſuturam verſus albis & magis conſpicuis. *Anfractus* quinque. *Foramen* centri largum, profundum,

profundum, ad verticem uſque penetrans, ut jure umbilicus dici poſſit, at unicus tantum anfractus conſpicuus, qui in ipſo foramine rugoſus eſt. *Apertura* lunata, roſea, paries oppoſitus fuſcus peluſſimus, rudimento argentato membranulæ incumbentis diſtinctus. *Labrum* reflexum, ſupra album.

In Muſeo.

*** trochiformes.

273. HELIX CAROCOLLA.

HELIX teſta imperforata, trochiformi, carinata, oblique ſtriata, labro transverſali albo.

α teſta brunnea.

HELIX teſta carinata, imperforata utrinque convexa, LIN. *Syſt.* 665. *Muſ.* L. U. 664.

LIST. *Syn. Methſ.* t. 1055. f. infra ad dextrum, in edit. nova fig. 5.

Dan. DEN BRUNE LAMPE-SNEKKE.

diam. 23 lin.

β teſta nigro-caſtanea.

COCHLEA ingens pulla LIST. *Syn.* t. 63. f. 61.

ARGENV. *conchyl.* t. 8. f. D.

Dan. DEN MØRKE-BRUNE LAMPE-SNEKKE, GAMLE LAMPE.

Gall. LA LAMPE ANTIQUE.

diam. 18 lin.

Teſta utrinque ſtriata, in trochum elevata, a colore variat, tota enim brunnea, vel ſupra brunnea, ſubtus alba, vel ſupra

pallida luteſcens, ſubtus alba. Carina in quibuſdam alba, infra hanc faſcia fuſca, in aliis faſcia obſcure rufa ſupra eandem, hæc ad minores uſque anfractus excurrit. *Anfractus* ſex ſubconvexi, minus lati, quam in H. *Placenta*, extimus carinæ vicini continua effigitur. *Labium* album vix reflexum, paruumper ſecedens. Centrum abſque foramine aut umbilico, in adultis ſaltem, totum lacuna labii obtectum eſt. Subtus planiuſcula, *Faux* alba, *Apertura* transverſa triangularis. β nigricans & quaſi fumigata eſt, abſque omni faſcia aut macula, faux pallida, Labrum ſolum candidum. Anfractus quinque.

Huddesford, qui opus *Lifteri* indicibus auxit, figuram 95. tab. 94. dentibus &c. manifeſte diverſam, *Coronillam* perperam dicit, vera ſynonyma negligens.

In Muſeis paſſim

274. HELIX HÆMASTOMA.

Helix teſta imperforata, trochiformi, caſtanea, faſcia alba, apertura ovali, labro reflexo, ſanguineo.

> Helix teſta imperforata, ſubrotunda, fuſca, faſcia longitudinali alba, apertura purpurea. Lin. *Syſt.* 694. Mus. L. U. 671
>
> Bon. *Muſ. Kirch.* Cl. 3. f. 364.
>
> Gualt. t. 28. f. 328. 329.
>
> Seb. *theſ.* 3. t. 40. f. 6. 7.

Dan. rosen-mund snekken, det hvide baand

basis 15 lin.

axis 21 lin.

Teſta dura, craſſa, vix pellucens, ſubovata, ſtriata, colore ſplendido, caſtaneo, nuda. *Anfractus* vix quinque, extimus faſcia

faſcia lata candida infra medium diſtinctus. *Apertura* ovalis alba. *Labrum* dilatato-reflexum, ſplendide ſanguineum, ſeu roſaceum, columellæ adnatum, ipſa area centri tenerior, hac ratione pagina anfractus inferior faſciis tribus inſignitur roſacea caſtanea & alba.

In *Muſeo Spengleriano.*

275. HELIX TROCHUS.

HELIX teſta perforata (imperforata) trochiformi, conica, alba, faſcia lata rufa, vertice obtuſo.

Dan. TOP-SNEKKEN.

diam. 10 lin.

Coloribus H. *Pileum* refert, at ſtructura & pictura diverſa.

Teſta quodammodo conum truncatum imitatur, ſubtus planiuſcula, apice obtuſo alba, ſtriata, abſque nitore, faſcia latiſſima rufa medium anfractuum percurrit. *Anfractus* convexi ſex. *Apertura* lunata abſque labro, intus alba, abſque faſciæ veſtigio. Foramen imperfecta clauſa, laborumque craſſo ſuſpecte.

In *Muſeo Spengleriano.*

276. HELIX TROCHULUS.

HELIX teſta imperforata trochiformi, fuſca, glabra; apertura edentula, labro nullo.

Dan. TRINDE-SNEKKEN.

long. ½ - 2 lin.

lat. baſ. 1½ lin.

Teſta

Teſta pyramidalis, impura, ita enim limo conſtanter obducta eſt, ut nec color ſpiræ, nec quidem figura rugarum poſſit, depurgata vero, obſcura fuſca glabraque abſque ſtriis, armato oculo ſtriæ quidem ſubtiliſſime conſpiciuntur, at vix hoc nomen merentur. *Anfractus* quinque vel ſex, major ſive infimus, cæteris latior, parumque complanatus, ut teſta baſi impoſita, erecta perſiſtit. *Apertura* ſubquadrata, margine acuto, ultra quinquaginta ſpecimina diverſo tempore inveni, nec ullum labro donatum. *Limax* pallidus, tentacula nigra, reſpectu corpuſculi longa.

In truncis fagorum ac pilis putreſcentibus glebulam terræ vel excrementa Lumbrici mentitur, hinc inquiſitionis huc usque ſecurus fuit.

277. HELIX PILEUS.

HELIX teſta trochiformi, alba, faſciis rufis; apertura transverſa, ampla; labro ſubreflexo.

Dan. HUE-SNEKKEN.

long. 15 lin.
lat. 12 lin.

faſciis tribus.

β *faſciis quatuor.*

γ *faſciis quinque.*

Teſta pellucida, glabra, alba, ruſo-faſciata, trochum, quo ludunt pueri exacte referens. *Anfractus* ſex faſciæ latæ rufæ, numero & latitudine variantibus, conſtantes & in omnibus ſunt faſcia in pagina inferiori ſeu baſi latiſſima, & altera anguſta in ipſa anfractuum junctura, inter has dorſum anfractus notatur unica latiſſima: duabus, altera latiſſima, altera anguſta: tribus harum omnes æquales

æquales, vel ſuperior anguſtiſſima eſt, vel inferior latiſſima, ſuperioresque æquales ſunt, in ultima varietate ſuperioribus faſciis ſubjacet alia tenuiſſima flaveſcens. Apex teſtæ rufus. *Apertura* transverſa, at non depreſſa, ſed ampla & valde elevata. *Labrum* album, acutum, ſubreflexum, rimula pone labium finiſtrum in axi.

In Muſeo *Spengleriano*.

278. HELIX LYCHNUCHUS.

HELIX teſta imperforata, carinata, alba, trochiformi, faſciis fulvis, apertura transverſali, bidentata.

COCHLEA leviter umbilicata, margine valde acuto clavicula compreſſiore, bidens ex parte tantum columellæ, LIST, *Syn.* t. 90. f. 90.

Dan. DEN BANDEDE LAMPE.

diam. 11 lin.

Inter H. *Lucernam* & *Lychnum* media, ab hac labio aperturæ interiore, uti in *Lucerna*, bidentato, centroque clauſo, ab illa vertice, non anfractibus, depreſſo, ab utraque faſcia in ſuperiore anfractus parte duplici, altera juxta marginem altera juxta carinam, in inferiore intra carinam poſita. Color faſciarum circa centrum ſubtus, & in parte anfractus aperturæ oppoſita fulvus.

In Muſeo illuſtriſſimi Comitis a THOTT.

279 HELIX ACULEATA.

HELIX teſta trochiformi, umbilicata, utrinque convexa, fuſca, coſtis aculeatis; labro albido.

Dan TIG-SNEKKEN.

diam. ¾ lin.

Teſta ſubpellucida, cinereo-fuſca, ſupra convexa, anfractibus vix quatuor rotundatis, ut in Nerita elevatiuſculis, ſubtus unitis, umbilicoque diſtincto. *Anfractus* extus & intus ornantur coſtis transverſis, filiformibus, albidis 28 vel 30 in ſingulo. Extus e medio cujuslibet coſtæ *ſpinula* rigida coſtæ concolor, baſi triangularis, apice acuta, & reflexa erigitur. *Apertura* ſublunata, fere circinnata, labio ſubreflexo, membranaceo, albido, acutiuſculo. *Labrum* in junioribus acutum quidem eſt, at nec albidum nec reflexum.

Limax maximam partem albus pellucens, caput & tentacula nigricant. Eſtive repit, teſtam dorſo adeo erigendo, ut a corpore quaſi remota videatur.

In ramuſculis faginis, aridis, rara.

280. HELIX VOLVULUS.

HELIX teſta trochiformi, umbilicata, acuminata, variegata, apertura circinnata, labro reflexo.

DAN. SYN OLUND ORM-SNEKKE.

α *ruſo-fuſca, faſcia lata ſaturatiore.*

diam. 11 lin.

β *luteo & ruſo variegata, ſubtus alba, lineis concentricis obſoletis.*

COCHLEA umbilicata majuſcula, ore ſive teſtæ apertura fere circinnata, faſciata, ex fuſco variegata. LIST. *ſynopſ.* 1. 50. f. 40.

SEB. *theſ.* 3. t. 40. f. 18. 19.

diam. 14½ lin.

γ *lutea*

γ *luteo & rufo variegata, ſubtus alba immaculata.*

Petiv. *gazophyl.* t. 77 f. 6.

diam. 22 lin.

Anfractus teſtarum in praecedentibus, licet quidem convexi ſint, magis tamen in planum & plerumque in planum reclinatum vergunt, hujus vero maxime convexi & protuberantes, ut unus alteri impoſitus dicatur, cum illi tantum accumbunt.

Teſta mea glabra craſſiuſcula, colore rufo & fuſco mixto undique variegata, ſubſtriata, anfractum majorem in medio percurrit faſcia lata ſaturate rufa. *Apertura* ex pellucenti fuſco-purpurea.

In β teſta craſſa, glabra, nitida, ſubſtriata, nivea & maculis luteo-fuſcis perfuſa, faſcia marginali concolore, ſubtus candida lineis tribus rufeſcentibus, quarum infima in umbilico ad apicem cochleae uſque penetrare conſpicitur, intus alba.

γ cum α convenit, at ſubtus per omnes anfractus in umbilico amplo conſpicuos, alba, caeteroque multoties major eſt. *Labrum* reflexum, flavicans; Faux alba.

In quavis *anfractus* quinque cum ſemiſſe, valde convexi, e lata baſi in mucronem obtuſum terminantur. *Umbilicus* pulchre pervius, anfractibus conſpicuis. *Apertura* circularis. *Labrum* reflexum, craſſum, album. Splendidae amplitudinis varietas γ ratio eſt in nutrimento, in climate, aut ſpecie diverſa quaerenda?

α & β in Muſeo *Spengleriano*, γ in Regio

281. HELIX INVOLVULUS.

HELIX teſta trochiformi, umbilicata, acuminata, alba, ſtriis ſpiralibus convexis; apertura circinnata, labro reflexo.

Dan. DEN HVIDE ORM-SNEKKE

α teſta, alba, immaculata.

LIST. *Syn.* t. 75. f. 75.

β teſta, alba, faſcia maculisque rufis.

diam 13 lin.

Teſta pellucens, et ſtriis ſubtiliſſimis longitudinalibus & in dorſo convexiori lineis aliquantum elevatis diſtincta abſque nitore. Labrum minus reflexum, nec adeo craſſum, at hoc etiam dabe-tis, et tota alba abſque maculis aut faſcia. β ſubtus alba, faſcia ſaturatiſſima rufa, infra marginem anfractus majoris, in dorſo lineis ſtrigis undulatis tranſverſis fuſcis pulchre diſtincta, hæ in quibusdam obſolete evaneſcunt, cætera ut in antecedente.

In Muſeo *Spengleriano.*

282. HELIX TRICARINATA.

HELIX teſta trochiformi, ſubumbilicata, acuminata, ſtriis convexis, carinaque triplici, ſpiralibus, apertura dilatata.

Dan. TREKANT SNEKKEN.

diam. 11 lin.

Teſta pulchritudine ſtructuræ nulli ſecunda, pallida, ſtrigis tranſverſis ſtriisque ſpiralibus, obſolete lævis. *Anfractus* quin-que

quæ plus ſolito prærupti ſtriis plurimis convexis, tribusque majoribus elevatis rimis, ſpiralibus aſſignati. *Apertura* fere circularis; labrum dilatatum, album, margine acuto. *Axis* perforatus, vel ſubumbilicatus prorraſione labii non prorſus tectus.

In Muſeo Regio.

**** ovatæ.

283. HELIX ovata.

Helix teſta perforata, ovato-ventricoſa, ſtrigata, apice coſtato, labroque roſeis, columella candida.

Dan Egg-snekken.

long. 4 unc. 3 lin, lat. 2 unc. 3 lin.

H. *oblongæ* accedit, at ſpecies diverſiſſima.

Teſta craſſa, lumine obverſa ſubpellucida, ventricoſa, lutea, clavicula roſea. *Anfractus* ſex, majores duo ſtrigis longitudinalibus fuſcis faſciarum inſtar, reliqui coſtis ſeu lineis elevatis inſigniuntur. Epidermis in majori anfractu rugulosa. Apertura ovalis. Faux & paries oppoſitus tum labio adnato lacteus eſt. *Labrum* craſſum, reflexum, roſeum, in medio (ab angulo metiendo) ſphæroidi incraſſatum, nota huic ſpeciei propria. Pone labrum foramen. Axis ut in H. *oblonga*.

E rariſſimis Cochlearum terreſtrium.

In India Orientali, atque Muſeo *Spengleriano*.

284. HELIX OBLONGA.

HELIX teſta perforata, ovato-oblonga, ſtriata; labro columellaque roſeis.

> BUCCINUM admodum craſſum, ingens quinque orbium leviter purpuraſcens. LIST. Syn. t. 23, f. 21.

> SEB. theſ. 3. t. 71. f. 17 - 20.

> Dan. AFLANG-SNEGEN.

long. 3 unc. 5 lin. - 4 unc. lat. 18 - 21 lin.

Teſta craſſiuſcula, pallida, vel ex albo luteſcens, pellucida; ſtriata, ſtriæ ſubrugoſæ confertæ, longitudinales, concolores. *Anfractus* ſex, major punctorum verſus albidus, adeo ut faſcia alba cincta videatur. *Apertura* ovalis, *Fauce* albida, *Labrum* craſſum, reflexum, intus & extus una cum pariete oppoſito roſeum. Pone labrum in axi rimula anguſta, ſeu foramen, nulla ratione umbilicatum.

Multa communia habet cum H. *roſacea*, in qua ſtriæ rectius *longitudinales* decurſæ, ſtatura vero & apertura diverſa eſt.

Seba in opere immenſo, mente ubivis, neſcienter & incurioſe conſcripto, hanc ſpeciem nomine *Cochleæ lævæ* datum aſſerit, quia nonnullæ earum os a ſiniſtra poſitum habent, at figuras tamen dextrorſarum pro more prodigus, nullam ſiniſtrorſarum dedit. Tab. 37. f. 36. *Liſt.* Syn. ſiniſtrorſam offert, quæ vero an ſpecie differat, cum in hiſpitas teſtarum, ſola contraria circumvolutione diverſarum, inquirere nondum contigit, nunc tute differtur.

In Muſeo *Fabriciano*.

285 HELIX

285. HELIX FLAMMEA.

Helix teſta perforata, oblonga, alba, faſciis longitudinalibus rufis; axi reflexo recto.

Adans *hiſt. Senegal* p. 14. t. 1. f. 1. Cochlea Kambeul.

Berl. Magaz. 3 B p. 115 t. 5 f. 49 & XLIX.

Dan flamme-sneeken

long. 18 - 28 lin. lat. 9 - 11 lin.

Teſta tenera, pellucida, glabra, albida, ſtriatula, faſciis longitudinalibus ſubundatis, ſaturate rufis, ſeu cruentis. Anfractus octo vel novem, æqualiter decreſcentes, maximus non ventricoſus. *Apertura* anguſtior, quam in *Boce urbetino* aut *Zebra*, ob axim perpendiculariter erectum fere triangularis. Labrum externum acutum indiſtinctum, internum ad axin reflexum, candidum & nitidum, foramen ſeu canaliculum exteriorem format. Faux cæruleſcens faſciis pellucentibus; Paries oppoſitus nudus h. e. abſque ullo labii rudimento, teſtæ concolor.

Numerus faſciarum variat, ſeptem in adultis claudi cenſeo. Faſciæ injuria tempeſtatum in quibusdam adeo delentur, ut totæ albæ & immaculatæ reperiantur.

Anfractus major & apertura in noſtris multo larga quam in figura Clariſſ. *Adanſon*, ceterum conveniunt.

In *Guinea* ad arcem *Chriſtiansborgenſem*, unde multi plures attulit F. *Hasman*, Chirurgus, terreſtrem affirmans.

286. HELIX PYTHIA.

Helix teſta ſubumbilicata, ovata, utrinque ſubcarinata, apertura dentata.

Helix teſta ovata ſubancipiti, apertura dentata. Lin. *Syſt.* 655. Mus L. U. 663

Cochlea compreſſa variegata, lateribus acutis, ſeno mirarum dentibus donata. List. *Synopſ.* t. 577. f. 31.

Cochlea imbrium. Rumph. *Muſ.* t. 27. f. J.

Cochlea Bengalenſis ore lacero. Petiv. *gazophyl.* t. 4. f. 10. *it. amboinſ.* t. 12. f. 8.

Turbo terreſtris inſigniter ventricoſus, umbilicatus, ore anguſto, oblongo utrinque dentato, colore ſubflavo, maculis fuſcis nebulatus & variegatus. Gualt. *teſt.* t. 4. f. S.

Dontostoma dentibus utrinque mucronatum, depreſſum. Klein. *ostrac.* v. 43. p. 17. 4.

Angystoma fimbriatum, & dentatum hexodon ore laterali. Klein. *oſtracol.* § 31. p. 11. c. t. 1. f. 23.

Argenv. *Conchyl.* t. 9. f. T.

Berl. Magaz. 3. B. p. 245. t. 6. f. 67.

Bon. Mus. *Kirch.* p. 473. f. 370.

Seb. *theſ.* vol. 3. t. 60. infra marginem.

Dan. kigling-sneeken.

Germ. ein hasen-, sturm-schnecke, jude ohr; das alte weib mit zähnen, die regen-schnecke.

Gall.

Gall. GUEULE DE LOUP.

Angl. RIVER KAGGERMOUTH.

Belg. TOOVER-SLAB, TOOVERAAS, STORM-BLEK, ONWEERSHORN, OUDE WYF MET TANDEN.

long. 6 - 15 lin. lat. 4 - 8 lin.

Teſta parumbens pellucida, ovata, acuminata, dorſo & ventre æqualiter convexa, lateribus angulata ſive ſutura ſcalari diſtincta. Color teſtæ albidus vel flaveſcens maculis inæqualibus fuſcis ſparſis, ſuturæ vero candidus. *Anfractus* octo vel novem glabri, ſuperne juxta juncturam ſtriis crebris profunde notati. *Apertura* arcuata, juxta anfractum anguſtior, utrinque dentata, dentes compreſſi ad columellam & parietem aperturæ oppoſitum tres majores, intra labium exterius tres vel quatuor minores. Labium interius in axin reflexum. Centrum pone columellam ſubumbilicatum, non parvum. Apex plerumque obſoletus. *Faux* pallida maculis pellucentibus. Singularis mihi videtur hujus teſtæ ſtructura, ex minoribus enim exemplaribus ore dentato jam inſtructis ſuſpicor, quamlibet gradum ſuturæ, quæ ab utroque latere ſcalæ inſtar cernitur, more dentibus inſtructum eſſe. Limax dehinc in quovis anfractu aperturam his dentibus armat.

Ex qualicunque ſimilitudine, quam ſibi finxerunt autores, hanc teſtam nomine, *ranæ*, *teſtudinem*, *ſcarabæum*, *amygdalæ* &c. nominaverunt, nos ne ſucrum nominibus vagis & inutilibus obruatur, a primo & vulgari avite ſecedendum cenſemus.

In montibus Indiæ.

* * * * * conicæ

287. HELIX DEXTRA.

HELIX teſta conica, flava, labro reflexo, albo.

Dan. DEN GULE ØSTS-SNEKKE.

α citrina, immaculata.

Petiv. *gazophyl.* t. 44. f. 7.

long. 18½ lin. lat. 10 lin.

β ſulphurea, ſtriga obliqua, ſaturate fuſca.

long. 19 lin. lat. 9 lin.

γ candida, varie maculata.

long. 22 lin. lat. 12 lin.

Varietates hæ quam maxime referunt varietates ſequentis, circumvolutionem in oppoſitum latus ſi excipias.

Teſta glabra, anfractus ſex vel ſeptem a ſiniſtra in dextram convoluti, apertura ovata; labrum candidum, craſſum reflexum. Faux in α & β albiſſima, paries oppoſitus in omnibus labro rectus candida. α auranti coloris abſque ſtrigis aut maculis. β ſulphurea ſtriga ſanguinea in maximo anfractu juxta angulam aperturæ, altraque labro extrorſum conſunata. γ major & ventricoſior, candida & diverſicolor, anfractus bini majores cæruleo & rufo mixto, ſtrigis quatuor inæqualibus, albis, faſciisque luteo-roſis inſignis. Faux cæruleſcens.

α & β in Muſeo *Spengleriano*, γ in Muſeo celeb. *Cappel*, pharmaceutæ Havnienſis, ſiniſtrorſis rariores.

288. HELIX SINISTRA.

Helix teſta conica, ſulphurea, ſiniſtrorſa, labro albo, reflexo.

Helix teſta ſubumbilicata ovato-oblonga, converſa, ſulphurea. Lin. *Syſt.* 688. Mus. L. U. 669.

Dan. DEN GULE LINKS-SNEKKE.

α ſulphu-

α ſulphurea, immaculata.

Buccinum citrinum ſex orbium, ore albo. Lister *Synopſ.* t. 34. f. 33.

Buccinum fluviatile colore citrino ſplendidiſſimum, ſex ſpiris finitum. Gualt. *teſt.* t. 5. f. E.

Argenv. *Conchyl.* 1. t. 9. f. G.

Berl. Magaz. 3. B. p. 122. t. 5. f. 50?

Bon. Mus. *Kirch.* cl. 3. f. 399.

Seb. *theſ.* 3. t. 40. f. 37.

long. 18 lin. lat. 10 lin.

β ſulphurea, ſtriga obliqua, ſaturate fuſca.

long. 19 lin. lat. 9 lin.

γ ſulphurea, maculis diverſicoloribus.

Buccinum citrinum e rufo radiatum. Lister *Synopſ.* t. 35. f. 34.

Buccinum fluviatile, ventricoſum, leve, a dextera ſiniſtram convolutum, colore ex albo fulvido, ex rufo radiatum, ore candido, labio externe fimbriato & linea rufa depicto, intus caſtanei coloris, quinque ſpiris finitum. Gualt. *teſt.* t. 5. f. O.

Petiv. *gazophyl.* t. 76. f. 5.

long. 21 lin. lat. 9 lin.

δ ſulphurea, macula viridi, faſcia rufa.

long. 20 lin. lat. 8 lin.

M 2 *ε candida*

δ candida, macula rubra.

long. 22 lin. lat. 10 lin.

ε candida, maculis diverſicoloribus.

Bon. Muſ. *Kirch.* Cl. 3. f. 401.

Buccinum majus ſeptem ſpirarum, ex ruſo radiatum. Liſt. Syn. 1. 5. f. 4. at dextrorſa eſt.

Seb. *theſ.* 3. t. 40. f. 97.

long. 24 lin. lat. 11 lin.

Teſta eadem ac praecedens, circumactione ſpirarum exceptis, quae ſit a dextra ad ſiniſtram. *Anfractus* ſex, ſeptem vel octo, *Labrum* candidum, craſſum, reflexum, in perfectis vix uno anfractui incumbit & foramen centri, ſive axis tegit, uti in pluribus aliis ſpeciebus, in junioribus vero axis perforatus eſt, hinc quibus *Linnaeus* umbilicum invenit, juniores fuere.

α tota extus cinerea abſque ulla macula, intus alba. β ſulphurea intus albida, 3 obliquis ſanguineis in duobus majoribus anfractibus, altera in dorſo, altera juxta ſinum aperturae aliisque dilutioribus verſus marginem. γ extus ſulphurea anfractu majori ex viridi fulvido, ruſo & albo variegato, ſtrigis obliquis fuſcis intus albis, vel faſcia media flava diſtincto, ſecundo & tertio plerumque faſcia ruſa notato, intus purpurea. In ε major anfractus grandis coloris ſtriga & margine flavo pingitur, reliqui flava faſcia ruſa. In δ major anfractus rubet ſtriga & margine, ut reliquorum, albus. χ candida, anfractu majori ex caeruleo, albo & ruſo variegato, reliquis cinctis faſcia ruſa, in ſecundo ob aperturam anfractu interrupta. Striga in α & β ſaturate fuſca labio extrorſum conducta, qualis in β H. dextrae.

Hujus varietas videtur Buccinum *Knorrii* Conch. 1. t. 16. f. 5.

Habent hae dextrorſae & ſiniſtrorſae tantopere ſibi ſimiles, varietatesque colore autem differentes, an verae ſpecies, an merae

variatates

varietates emittent, quibus loca earundem natalia viſere contingat; ſententiam meam paucis dixi pag. 45.

Qualem jam varietatem H. *pomatiæ* in H. *pomaria* ſiniſtrorſam ſingulariſſimam notavimus, talem hic H. *dextræ* β in Helice *ſiniſtra* β benevolentiæ amici *Spengleri* deprehendimus, utraque enim varietas eadem videtur, ſtriga ſaturatiori in penultimo anfractu duriorique in *dextra* deficiente, quod quidem nullam differentiam arguit.

α, β, γ & η in Muſeo *Spengleriano*, ε & δ in *Thottiano*.

289. HELIX RECTA.

HELIX teſta conica, ſubacuminata, albida, ſtrigis & faſcia rufis, labro reflexo.

Dan. DEN STRIBEDE RETTE-SNEKKE.

long. 2 unc. 5 lin. lat. 1 unc. 2 lin.

Facies, ſtructura, color, ſtrigæ & faſciæ Helicis *inverſæ*, at dextrorſa eſt. Apex acuminatus, non acutus, ſtrigæ pauciores. Anfractus ſeptem dextrorſi.

In Muſeo.

290. HELIX INVERSA.

HELIX teſta conico-acuminata, ſiniſtrorſa, albida, ſtrigis & faſcia rufis, labro reflexo.

GEVE *Muſ.* t. 10.

Dan. DEN STRIBEDE LINKS - SNEKKE.

Angl. INVERTED WILK SNAIL.

long. 2 unc. 4 lin. lat. 1 unc. 1 lin.

Aliquantum major H. *dextra*, cum qua figura & ſtatura convenit, colore vero ſpirarumque circumductione diverſa eſt. Apex teſtæ acutus eſt. *Anfractus* octo, ſiniſtrorſi ſtrigis rufis, obliquè ſecundum longitudinem ductis, faſcia lata pallide rufa juxta baſin. Apertura ovata, alba, labrum candidum, reflexum, labium incumbens concolor, anfractus aperturam penetrans fuſcus.

In Muſeo *Spengleriano*.

Figuræ teſtarum in Muſeo Regalis Societatis contrariæ ſculptæ ſunt.

291. HELIX INTERRUPTA.

HELIX teſta conico-acuminata, alba, ſtrigis fulvis, labro albo, reflexo.

Dan. STRIBE - SNEKKEN.

long. 22 lin. lat. 8 lin.

Maxime refert H. *dextram*, longior vero, acuminatior, minus ventricoſa & diverſicolor eſt. *Anfractus* ſeptem, lineis tranſverſis quindecim ſuperne fulvis, inferne rufis, medio obſoletis, ſurſum curvatis in ultima ſpira, in reliquis maximam partem obliteratæ ſunt.

In Muſeo *Spengleriano*.

292. HELIX CONTRARIA.

Helix teſta conico-acuminata, ſiniſtrorſa, alba, ſtrigis undulatis fuſcis, interruptis, labro reflexo.

Turbo ovatus, contrario ductus gyratus. Schwammerd. B. N. tab. 7. f. 11.

Dan. Den bölgende links snekke.

long. 15 lin. lat. 8 lin.

Teſta alba, nitida, tenuior minorque *H. inverſa*, anfractus ſex ſiniſtrorſi ſtrigis transverſis fuſcis, ſubundulatis faſcia ſpirali duplici, alba, inferiore altera ſatiore, interruptis. Apex ſummus niger. Apertura ovata alba ſtrigis pellucentibus, pariet oppoſitus luteſcens. Labrum reflexum, candidum. Axis perforatur adjacente ſimbria labri lata, qua demum claudi videtur.

Tenuitas teſtæ fluviatilem ſuſpicari permittit, labrum vero ſplendidum terreſtrem probat. Figura *Schwam.* perperam dextrorſa eſt.

In Muſeo *Spengleriano*, rariſſima.

293. HELIX LÆVA.

Helix teſta ſubcylindracea, glabra, ſiniſtrorſa, faſciata, labro ſubreflexo, columella flava.

Dan. Den snorede links snekke.

α alba, faſciis ſex ruſo-fuſcis.

long. 12 lin. lat. 6 lin.

β alba

β alba, faſciis duabus ruſo-fuſcis.

Buccinum ſubflavum, ſuperiore orbis primi parte faſciatum & deinceps variegatum. List. *Syn* 1 33. f. 31.

long. 16 lin. lat. 7 lin.

Teſta candida in majori ſpira extus parum luteſcit, intus in ipſa columella lutea. *Anfractus* in α quinque, in β ſex a dextra in ſiniſtram circumacti. *Apertura* alba faſciis non ab extus pellucentibus, ſed ipſi aperturæ infixis, & ab intus extrorſum tranſparentibus, quod huic ſpeciei præ omnibus peculiare eſt. Paries anfractus aperturæ oppoſitus, ſeu columella lutea. Labrum ſubreflexum, candidum, pone labium internum in extremitate axis foraminulum.

Figura *Gualt.* M. t. 4. noſtra eſſet, niſi obſtaret circumactio dextrorſa, quod ob ſtructuram in ſiniſtrorſarum naturam angustiorem potius mereret.

In Muſeo *Spengleriano*, rariſſima.

294. HELIX labiosa.

Helix teſta oblonga, polita candida, apertura edentula, labro dilatato.

Turbo terreſtris lævis, valde umbilicatus, margine acuto. Gualt. *teſt.* t. 4. f. K?

Dan. lebe-snekken.

long. 11, lat. $3\frac{1}{2}$ lin.

Teſta elongata glabra, poliſſima candida, diaphana. *Anfractus* octo, læves, maximus reliquis omnibus ſimul ſumtis brevior.

Apertura

Apertura ovata, abſque dentibus, dextro vero latere in fauce prominet tuberculum, quod a ſovea eo loco impreſſa, quo umbilicus eſſe ſolet, efficitur. *Labrum* dilatatum, planum, nitidum, margine ſublacero.

Dens medio aperturæ in figura *Gualtieri* in noſtro deeſt.

In India.

295. HELIX PUDICA.

Helix teſta oblonga, ruguloſa, roſacea, apertura edentula, labro dilatato, candido.

Dan. JOMFRUE-SNEKKEN.

long 20 lin lat 9 lin.

Teſta ovato-acuminata, nivida ex candido & roſeo mixta, rugulis minutiſſimis ubique veſtita. *Anfractus* vix ſex, extimus quivis vicino & reliquis ſimul ſumtis major. Faux alba, apertura ovato-oblonga, labrum adnatum roſeo flaveſcens. Centrum axis ſub labro perforatum.

In Muſeo *Spengleriano*

296. HELIX SUCCINEA.

Helix teſta oblonga, fulva, diaphana, anfractibus tribus, apertura ovata.

Helix teſta imperforata ovata, obtuſa, flava, apertura ovata. Lin. *Syſt.* 705

Buccinum ſubflavum, pellucidum, trium ſpirarum. List. an. angl. p. 140. t. 2. f. 24.

Buccinum ſubflavum, pellucidum, trium orbium. List. Synopſ. t. 123. f. 23. optima.

Buccinum fluviatile ſubflavum, pellucidum, trium ſpirarum, tenuiſſimum, ore magno ovali elongato, mucrone vero breviſſimo. Gualt. teſt. t. 5. f. H.

Turbo fluviatilis minor oblongus, mucrone non adeo recurvo. Schlotters abh. Helv. vol. 5. t. 3. f. 22. minus juſta.

Turbo Neritoſtoma Veteli. Klein. Oſtrac. t. 3. f. 70.

Cochlea figuræ ovalis. Swammerd. Bibl. Nat. p. 67. t. 8. f. 4.

Cochlea teſta membranacea, ſubflava, oblonga, mucrone obtuſo, anfractibus tribus. Geofr. teſt. 22.

Argenville Conchyl. I. t. 27. f. ult. n. 6. & t. 28. f. 23.

Berl. Magaz. 4. B. p. 361. t. 11. f. 60. 3. B. p. 147. t. 5. f. 65. 6.

Schroter Erdconchylien um Thangelſtedt. p. 128. B. 4. 5. t. 1. f. 2.

Chiocciola ventricoſa minore, Ginan op. poſt. Tom. 2. p. 48. b. c. t. 1. f. 3. 4.

Dan. rav-snekken.

Germ. ein bernsteinige, agtsteinfarbige schnecke, karn-schnecke.

Gall. l'amphibie, l'ambrée.

long. 2 - 8 lin. lat. 1½ - 3½ lin.

Teſta

Teſta oblonga, pellucidiſſima, membranacea, lutuce ſicca, nigra eſt, vacua vero colore ſuccini flava, tenerrima, fragiliſſima, pluma levior, ſtriis intus & extus conſertis, laevitate tegmen & transparentia vix Planorbem *Bullam* & Buccinum *gelatinoſum* ſuperat. *Anfractus* tres, quaſi contorti, apice minimus, obtuſiuſculus, baſeos maximus elongatus. *Apertura* ovata abſque omni labro.

Limax nigerrimus, groſſus, torpidus, viſco obductus, corpus, quod totum vix teſta occupat, extra eandem prominet.

Autores hanc cognomine *amphibium* dixere, minus vero accurate: maximam enim vitae partem in ſicco vivit, & in aqua non parum pluribus commune eſt, varietatemque Hel. *nemoralis* ſub aqua plures dies degere vidi. Sponte in aquam deſcendere nunquam vidi, e contra quoties eum aquae immiſi, confeſtim egrediebatur. Coniſtenibus quoque terreſtrium non dubius, licet omnes (dempto *Schröter* excepto) eum fluviatilibus annumeraverunt, interim, tentacula quatuor diſtincta (*Liſter* ei duo perperam tribuit) ac oculos apice majorum habet, aperturamque aeſtate ſpuma membranacea claudit. *Putris* dicitur, quia limo obductus, quod pluribus commune eſt, interdum reperiatur, ſaepius tamen teſta laevis eſt, verum etiam foeta, nitida, pura.

Genitalia latere dextro ſita ſunt, medio Auguſti in copula deprehendi.

Nomen apud *Gualterum* huic quadrat, ac figura qualiscunque, neutrum vero Buccino *Liſteri*. t. 2. f. 25. quod quaerit *Gualteri*, hoc enim ſiniſtrorſum eſt, & noſter Pl. *Bulla*.

In plantis aquaticis & iis, quae in ripis aquarum & foſſarum creſcunt, ubique obvius. Nec tantum ad aquas (in ipſis aquis ego nullam reperi) ſed in arbuſtis montanis uti ad diverſorium *Fortunae* juxta vivarium regium, ab omni aqua procul diſſitis, ſtirpibus, quibuscunque magna abundantia inhaerere vidi, majores quidem ſolitis ad aquas degentibus.

* * * * * conicæ.

297. HELIX ACUTA.

Helix teſta conico-acuminata, alba, faſcia rubra; apertura edentula.

Turbo terreſtris a dextera in ſiniſtram convolutus, lineis rubra in ſpiratum commiſſuris & faſcia lanea in anfractuum medio pictus. Gualt. t. 4. f. N.

Buccinum exiguum, faſciatum & radiatum. List Syn. t. 19 f. 14.

Dan. spide-snekken.

long. 4 lin. lat. 1½ lin.

Teſta alba; faſcia lanuſcula rubens juxta ſuturam anfractuum, et in medio majora, hæ faſciæ vel integræ vel interruptæ ſunt. Anfractus ſeptem. *Apertura* ovata abſque labro & dentibus, faſciæ in aperturam pellucent. Varias faſcias duabus in majori anfractu.

In Italia. *Ferd. Baſſi* miſit.

298. HELIX PAPILLA.

Helix teſta conica, perforata, ſtriis rugoſis; apertura transverſali, labro reflexo.

Dan. vorte-snekken.

diam. 10½ lin.

Teſta ſtriis rugoſis, albis & fuſco-rufis inſignita, glabra apice obtuſo, ſupra convexa, in nodum conicum elevata, ſubtus planiuſcula. *Anfractus* convexi, ſat parum prominentes, fere ſex.

Apertura

Apertura transverſa, horizontalis, ovata, labro albo, craſſo, reflexo. *Foramen* centri fere prorſus ab adjacente labri parte tegitur.

In *Muſeo Spengleriano*

299. HELIX MINUTA.

Helix teſta ſubcylindrica, apertura ovali edentula.

Dan. GRYN-SNEKEN.

long. $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$. lin. $\frac{1}{3}$ lin.

Teſta facie & ſtructura ab H. *muſcorum* diverſa, alba enim, brevior triploque anguſtior & acuminata eſt. *Anfractus* quoque in juncturis coarctati, ſeu dorſo prominentes. *Apertura* ovalis abſque ullo dente, anfractui vicino oblique impoſito.

In Saxonia Weimarienſi. Clar. *Schröter* miſit.

300. HELIX DETRITA.

Helix teſta conica, alba, lineis transverſis ruſis, apertura ovata.

Buccinum fluviatile candidum, ex ruſo undatim depictum, ſex ſpirarum Gualt. *teſt.* t. 5. f. N.

Turbo ericetorum Lesser *teſt.* p. 224.

Berl. Magaz. 3 B. p. 128. t. 5. f. 53.

SCHRÖTER *Erdkonchylien um Thangelſtedt.* 1, 2, 3, p. 27. t. 1 f. 1.

Dan. DEN BUDTE SNEKKE.

long. 8½. lat. 3½ lin.

Teſta conica, glabra, polita, alba, ſtrigis obſoletis, in quibusdam ſpeciminibus obliteratis. *Anfractus* ſex minus prominentes. *Apertura* ovata, *Labrum* ad columellam aliquantum reflexum, pone rimula, ſeu foramen ovale.

In Italia & in Saxonia.

301. HELIX VENTRICOSA.

HELIX teſta conica, pallida, ſtriata, apertura edentula.

SCHRÖTER *Erdkonchylien um Thangelſtedt* p. 141, 12. t. 1 f. 8.

Dan. PYRAMIDE-SNEKKEN.

Germ. DIE PYRAMIDEN SCHNECKE.

long. 2 lin. lat. 1 lin.

Ab H. *Trocho* differt, quod ſit ventricoſior, albida, oculo armato argute ſtriata, quod ſeptem habeat anfractus, quatuorque ultimi latitudine quam minime different, nec baſi impoſita perſiſtat.

In Saxonia, rara. Claríſ. *Schröter miſit.*

302. HELIX

302. HELIX OBSCURA.

HELIX teſta conica, fuſca, apertura edentula, labro albo.

BUCCINUM rupium majuſculum, circiter ſenis orbibus circumvolutum. LIST. an. angl. t. 2. f. 8. minus bona.

COCHLEA teſta fulva, obſcura, acuta, ſpiris ſex. GEOFF. teſt. 15.

ARGENV. Conchyl. 2. t. 28 f. 15. minus bona.

Dan. BYGKORNS-SNEKEN.

Germ. DAS GERSTENKORN.

Gall. LE GRAIN D'ORGE.

long. 3-4 lin. lat. 1½ lin.

Teſta ovato-oblonga, obſcura, fuſco-caſtanea acuminata; impura (omnes enim, quas inveni, terra obductæ erant) oculo armato tenuiſſime ſtriata. *Apertura* ovalis margine acuto, *labro* in adultis intra marginem candido, nitido, abſque omni dente. *Anfractus* ſex. *Limax* albus, ſupra obſcurus, oculis ſubtus nigris.

Aquæ immerſus non perit, ſed ſupera petit.

Figuræ autorum minus bonæ, præſertim Gallici, cujus nec deſcriptio ſatis convenit. Melius quadraret definitio fig. 17. at ipſa figura repugnat.

In Truncis fagi.

303. HELIX

303. HELIX LUBRICA.

Helix teſta conica, fulva, nitida, pellucida, acuta; apertura edentula, labro rubente.

Cochlea teſta fulva, nitida, acuta, ſpiris quinque. Geoff. *tab.* 17

Buccinum exiguum, quinque anfractuum, mucrone acuto, List. an. angl. p. 122 t. 2 f. 7, minus bona

Berl. Magaz. 3. B p. 137. t. 5. f. 59. a. b

Schröter *Erdconchylien um Thangelſtedt* p. 141. n. 13. t. 1 f. 9.

Dan. GLANDS-SNEEBIN

Germ. DIE GLÄNZENDE SPITZ-SCHNECKE.

Gall. LA BRILLANTE.

long. $2\frac{1}{2}$ lin. lat. 1 lin.

Teſta ovato-oblonga, fulvo-flaveſcens, glaberrima, pellucida, nitidiſſima abſque omni ſtria, apice ſubacuto. *Anfractus* quinque, ut plurimum ſex. *Apertura* ovata, margine obtuſo ac labro minus evidente, roſaceo, hoc in adultis, in junioribus enim, quorum plurimas vix unius lineæ ac ſeriem ſpirarum tenuo, margo acutus eſt, &, uti in cæteris cochleis, abſque labro.

Teſta candida, nuda, at fragiliſſima, qualem Cl. *Schröter* reperit, mihi quoque obvia fuit, ac eandem ſpeciem deperditam judicavi.

Limax ſupra niger, ſubtus albus, aquis immerſus non perit, licet Claris. Geoffroi contrarium affirmat. Primo quidem experimento limacem periiſſe ſuſpicabar, corpus enim extra teſtam quaſi exanimatum tentaculis in ipſo corpore conditis hærebat, dum mihi ſimul in mentem venit effatum nominati autoris de Cochlea

ſua

ſus VIII, *tam nempe in aqua perire, atque hoc modo necari & a teſta abire*, brevi tamen ſeſe vivum circumvagando probavit. Cogebam enim in interiora teſtæ ſe rempere, ac teſtam aquæ reddidi, confeſtim egrediebatur, & ſuo tranquillus, poſt intervallum trium horarum ripæ tandem appulit, ac ſicco gradiens, tentacula promſit, & pro more inceſſit.

Cochleam annuloſam Geoffroi ob maximam anfractus extimi protenſionem, ſtructuramque aperturæ cum clariſſ. *Schroter* potius fluviatilem quam terreſtrem ſuſpicor.

Buccinum Liſt. angl. t. 2. f. 11. ab hoc diverſum eſt.

In Muſcis ac in trabibus & palis putreſcentibus humidis.

* * * * * * *cylindracea.*

304. HELIX MUSCORUM.

HELIX teſta cylindracea, obtuſa, apertura edentula, orbiculata, labro albo.

BUCCINUM exiguum, ſubflavum, mucrone obtuſo, ſive cylindraceum. LIST. *an. angl.* t. 2. f. 6.

TURBO teſta ovata, obtuſa, pellucida, anfractibus ſenis, ſecundis, apertura edentula. LIN. *Syſt.* 651. Iter. Oeland. p. 99.

TURBO teſta turrita, cylindrica, anfractibus ſecundis, apertura rotunda. STRÖM. *act. Nidroſ.* vol. 3. t. 1. f. 7.

COCHLEA teſta ſubcylindracea, obtuſa, labro albo reflexo, ſpiris ſex. GEOFR. *teſt.* 20.

Berl. Mag. 3. B. p. 141. t. 5. f. 63.

SCHRÖTER *Erdconchylien am Thangelſtedt* p. 140, t1. p. 438.

Dan DINTEL-SNEKKEN

Germ. DAS KLEINE FÄSCHEN; ODER BIENEN KÖRBCHEN.

Gall. LE PETIT BARILLET.

long. 2 lin. lat. ½ lin.

Magnitudo ejus pro ſemine *ſecalis*, jam *Tritici* apud Linnæum dicitur, noſtræ & autorum vix *Strobi*. *Spiræ* in Linnæano 4, 5, 6 & 7, in autorum & noſtro perfectæ ætatis conſtanter ſex.

Teſta cylindracea, brunnea, cornea, albida, vix pellucida, abſque ſtriis, vertice obtuſo. *Anfractus* ſex convoluti, dorſo vix prominentes, horum quatuor inferiores fere æquales, quintus & ſextus ſenſim minores. *Apertura* lunata, ſeu (ſi partem anfractus aperturæ oppoſitam excipias) circinnata, nullo modo ovato-acuminata, uti in Linnæano, hinc illuſtris autor forte alam vidit, quod tamen Synonyma negant. *Labrum* candidum, ſit parum reflexum.

Exiguitas hujus Cochleæ verum aſſiduitatem Conchyliologorum documentum.

Deſcriptio *T. cylindrici* Clariſſ. *Strom* huic omnino convenit, menſura excepta.

Exemplar, quod dono illuſtris *Geofroi* poſſideo, in apertura tuberculum ſeu denticulum exhibet, cæterum idem.

In Muſcis & ruderatis. Clariſſ. *Martini* & *Schröter* uſ...

305. HELIX TRIDENS.

HELIX teſta cylindracea, albida; apertura tridentata.

TURBO terreſtris rufeſcens, ventricoſus, ore denticulato, a ſiniſtra in dextrum convolutus, anfra ſex ſpiris finitus, GUALT. *teſt.* t. 4. f. F.

Dan.

Dan. DEN TREBANTEDE SNEKKE

long. 4½ lin. lat. 1⅓ lin.

Teſta glabra, albida, minutiſſime ſtriata, ſubcylindracea, vertice laborato. *Anfractus*, ſi probe reſpiciantur, ſeptem a ſiniſtra in dextram convoluti. *Apertura* arcuata, dentibus tribus in triangulum diſpoſitis, lateribus nempe & in baſi ſitis in anfractu vicino; quarum ſpecimina præter tres dictas dentes quartum angulo gerunt in ipſo apertura. *Labrum* album ſubreflexum.

In Italia. Clariſſ. *Ferd. Baſſi* muſeo.

306. HELIX QUADRIDENS.

HELIX teſta ſiniſtrorſa cylindrica, flavicante; apertura quadridentata.

BUCCINUM exiguum album, cylindraceum, ſeptem orbium LIST. *Synopſ.* t. 40. f. 38.

COCHLEA teſta ſubcylindracea, obtuſa, labro albo reflexo, ore quadridentato, ſpiris octo ſiniſtrorſis. GEOFR. *teſt.* 24.

Dan. DEN TANDEDE LINKS-SNEKKE.

Gall. L'ANTI-BARILLET.

long. 5 lin. lat. 1⅓ lin.

Teſta flavo-brunnea, glabra, cylindrica. *Anfractus* novem a dextra in ſiniſtram convoluti. *Apertura* arcuata, anguſtior quam in præcedente, dentes quatuor albi, duo nempe in latere aperturæ dextro, unus in latere ſiniſtro, & quartus ſurſum in me(…) anfractus vicini. *Labrum* ſubreflexum, candidum.

In Italia.

307. HELIX SULCATA.

HELIX teſta cylindracea, obtuſa, oblique ſulcata, alba, apertura ſubquadrata, labro reflexo.

Dan. DEN FURREDE SNEKKE.

long. 12 lin. lat. 7 lin.

Teſta parum pellucida, alba, immaculata, ſubventricoſa. *Anfractus* octo oblique ſulcati, ſitus emaxconibus aperturæ proxi[illegible] vix longiores; apex obtuſus tribus anfractibus componitur. *Apertura* perpendicularis non horizontalis, latere uno [illegible] curvato. *Labrum* undique reflexum [illegible] pone labrum ſinuſtrum [illegible] ſecuta.

Cochlea *Liſteri*. Synopſ t. 588 f 47 noſtra eſſet, niſi dentata diceretur.

In Muſeo *Spengleriano*.

308 HELIX FUSUS.

HELIX teſta cylindracea, obtuſa, recte ſulcata, alba, apertura dentata, anfractibus novem.

BONAN. recr p 202 t. 140.

Dan. TEEN-SNEKKEN

Gall. ENFANT AU MAILLOT.

long. 9 lin. lat 4 lin

Teſta fuſiformis, i e. extremitate utraque amplitudine decreſcente, candida, glabra, profunde ſulcata. ſitus [illegible], non ut in praecedente obliquis, ſed fere perpendicularibus, rectis.

Anfractus

Anfractus novem. *Apertura* lunata. *Labrum* reflexum, pene labium ſindicum rima obliqua, in parte anfractus aperturæ oppoſita, dens in fauces deſcendens.

In Muſeis paſſim.

309. HELIX FUSULUS.

HELIX teſta cylindracea, obtuſa, curvatim ſulcata, apertura edentula, anfractibus undecim.

Dan VINOS-PIND-SNEKKEN.

long. 7½ lin. lat. 3 lin.

A præcedenti, quam prima facie crederes, differt, quod ſit minor, plures anfractus habeat, dente in parte aperturæ oppoſita careat, ſtriæque ſulcorum ſubarcuatæ ſint.

In Muſeo *Suhmiano*.

310. HELIX AURIS JUDÆ.

HELIX teſta cylindrica, ſubgranulata, apertura lanceolata; labro ad axin tridentato.

BUCCINUM quartum album valde craſſum & ponderoſum, duobus dentibus ad columellam, ore admodum longo & anguſto. LIST. *Syn.* t. 32. f. 30.

VOLUTA teſta coarctata oblonga, ſpira levi, columella tridentata. LIN. *Syſt.* 393. Mus. L. U. 590.

Oſtracologis jam æque ac Botanicis ſua gaudet Judæ auricula; licet de aure Judæ nihil perhibeatur, veriſimile eſt, vulgum pro Mida Judam corrupiſſe dictiſſe.

Auris Midæ, fuſca vel alba, ſtriata, tridentata. Martin, *Conchyl.* 2. vol. t. 44. f. 449 - 451.

Dan. Judas Øret.

long. 2 unc. lat. 8 lin.

Helici *auris Midæ* quidem affinis eſt, notis tamen ſpeciei conſtituendæ ſufficientibus in ore tridentato anfractuque ab apice quarto, duplo vel triplo latiori, quam in H. *auris Midæ* non deſtituitur.

Teſta cylindrica, craſſa, alumine inſtar pellucida, nigricans, dentata vero, alba, granulis, ut in auris Midæ obſita, ſæpe tamen obliteratur. Anfractus quinque, margine ſubdecori, extimus elongatus a vicino notabiliter declinat, hinc ſpatia reliquorum anfractuum conſpicua, non ut in illa ſubæqualia, nec reliqui in trochum acutum, ſed in conum decreſcunt. *Apertura* & labrum album, interius columellæ impoſitum, ſolito craſſius, plicas duabus eodem ſitu, quo in ſequente, adjecta tertia in medio columellæ. Suturæ & coſtæ in hoc nullum veſtigium.

Figuræ Claris. *Martini* non exacte noſtram ſiſtunt, admodum ſimiles H. *aur. Midæ*, ut dentem teſtiam ſi excipias, juniores crederem, noſtra apprime cylindrica eſt, labium prope aperturæ oppoſito adjacens, craſſum, album, in angulum ſpectante productum. Figura *Liſteri*, licet minor, apprime convenit, dens extimus exterri minor, certo ſitu facile inconſpicuus.

In Muſeo *Spengleriano*.

311. HELIX auris midæ.

Helix teſta fuſiformi, granulata, apertura lanceolata, labro ad axin bidentato.

Voluta teſta coarctata ovali-oblonga, ſpira rugoſa, columella bidentata. Lin. *Syſt.* 392. Bulla, Mus. L. U. 589. Cylindre

CYLINDER lunatus, auris Midæ. RUMPH. Muſ. t. 39. f. H. H. minus bona.

STROMBUS integer non ſimbriatus, lævis, ex candido ſubfuſco colore conſpicuus, ſed in extremitatibus aliquando ex lívido albicans. GUALT. *teſt.* t. 55. f. G.

BUCCINUM auritum fuſcum; MUS. RICHT. p. 322.

AURIS MIDÆ ore dentato ſinuato, in ventre rugoſa, in mucrone ex ſulcis reſtrictis varioſis, lævis & granulata. KLEIN. *oſtrac.* §. 96. t. 7. f. 123.

AURIS MIDÆ labiata, fuſca, clavicula granulata. MARTINI *Conchyl.* t. 43. f. 436. 438.

ARGENV. *Conchyl.* 2. t. 10. f. G.

SEB. *theſ.* 3. t. 71. f. 6. 21. 22.

PETIV. *aquat. amb.* t. 8. f. 2.

BON. MUS. *Kirch. claſ.* 3. f. 412.

Dan. MIDAS - ÆRET.

Germ. MIDAS - OHR, SCHLAM - ROLLE.

Gall. OREILLE DE MIDAS.

Angl. MYDAS - EAR.

Belg. SLYK - ROLLE.

long. 3 unc. 4 lin. lat. 1 unc. 4 lin.

Teſta ovato - acuminata, craſſa, medio dorſo elevato, extremitate utraque declinante, ſubtus præſertim anfractus major in verum planum declinatum excurrit, tota caſtanea ſeu fumigata, gemmis, ſeu tuberculis ubique tecta, hæc in ſuperna & inferne anfractuum parte ſplendida, in media obſoleta & abſterſa, (epidermide detracto ex candido ſubroſea, opacha) ſtrigis anguſtis undulatis juxta ſuturam notata, qualem deſinit *Gualterus.*) *Anfractus* octo, ſere novem, inclinati, margine ſuperno ſeu qua

vicina

vicini junguntur, lacero, extimus maximus elongatus reliqui in trochum decreſcentes. *Apertura* lanceolata. *Labrum* craſſum, glabrum, nitidum, ſubtruncatum, externus a medio ad axim us que incraſſatum, fere ut in H. mutu, ab interiore ſemmine di ſtinctum excavatione intermedia, interius parieti oppoſito adjacentum, mediis in angulum acutum pe ductum, plicis duabus elevatis acutis approximatis, altera in ipſo labio, altera minore ad axin.

In maximo anfractu coſta gibba cum adjacente ſuture, labro aperturæ ex oppoſito parallela, hanc labrum decliſſum ſuſpicor, hoſpitemque hujus teſtæ, contra morem reliquorum antequam incrementum teſtæ abſolutum ſit, aperturam labro craſſo & denti bus repetitis vicibus veſtire, quemadmodum in *dolabrata* jam obſervavimus.

Figure *Liſt.* Syn. t. 23 f. 21, quam autem Malæ putat Clariſ. *Chemnitz*, diverſa ſpecies eſt, & quidem *Helix* noſtra *oblonga*.

Inhabitantem nemo deſcripſit, e ſtructura vero & craſſitie teſtæ, cum marina non ſit, terreſtrem potius quam fluviatilem ſuſpicari licet.

Cochlea hæc eo, quod oris apertum aſſicionem aurem refert, auricula Malæ dicitur & rara æſtimatur, illuſtris a *Linne* in ejus figura ponem cionnom vidit.

In paludoſis Indiæ.

312 HELIX AURIS MALCHI.

Helix teſta fuſiformi, granulata, apertura ovata, axi exciſo, patentiſſimo.

Dan MALCHUS-ÖRET

long 29 lin. lat. 13 lin.

Cochleam

Cochleam hanc prima facie juniorem H. muris Molæ crederes, at penitus inſpicienti diverſa probatur nota manifeſta.

Teſta ovata, ſqualide fuſca (epidermide detracta, alba) granulis obſita. *Anfractus* ſex medio convexi, cuſtati, coſtæ ſive tubera elevata in extimo & in quibusdam quoque in penextimo margine, ſupremo ſubliceo.

Apertura ovata candida. *Labrum* externum craſſum, in quibusdam æquale, in aliis apice & baſi incraſſatum, medio, quo in præcedente in tuber incraſſatur, in hac anguſtius, interius membrana tenuiſſima. Paries anfractus majoris aperturæ oppoſitus ſegmentum circuli quaſi arte adeo excaſus, ut omnium anfractuum interiora poſteaque cochleæ ſtructuræ ad ſummum verticem uſque oculis ſiſterent. Singulare hoc, cum in nulla alia teſta mihi unquam obviam, ſpira enim in aperturis reliquarum teſtacum anfractus majoris parte operitur, ipſique anfractus in pleriſque circa axin ſolidum vel canaliculatum revolvuntur, in hac vero nec axis ullus nec ſpiræ ſuperne tectæ, nec veſtigium ullum operculi, ſed tota interiorum patula. Limax debitus quem cognoſcere nequirem, animus bene, quam congeneres, latere videtur.

In Muſeo *Spengleriano.*

* * * * * † * * turritæ

313. HELIX SCALARIS.

Helix teſta conico turrita, imperforata, anfractibus remotis, apertura ovata.

Dan. VINDEL-TRAPPE-SNEKKEN.

Teſta colore & ſubſtantia H. *Pomatiæ*, figura vero e congeneribus ſplendide diſtincta, pallide rufeſcens, obliquè ſtriata, faſciis duabus albidis, altera in media circumvolutionum percurrente, altera inferiore. *Anfractus* quinque ventricoſi, juncturis aut ſolidò

propensitibus faciem cochleæ ſingularem præbent. *Apertura* abſque labro, lacunt operculo calcareo, quale in *Pomatia*, clauditur. Foramen labio adjacente obtectum eſt. Vertex obtuſus.

Figura *Argenv.* conchyl. pac. 2. t. 9. f. 8. p. 82. Berl-Mag. 2. B. p. 605. t. 1. f. 5. noſtram refert, at anfractus major adeo a vicino disjunctus, ut ſpatium intercedat, maculæque nigræ, ut tentacula, oculos & operculum Cochleæ fluviatilis taceam, a noſtra, quæ terreſtris eſt, diverſam arguunt.

In Muſeo *Chemnitziano*.

314. HELIX DECOLLATA.

HELIX teſta turrita, alba, vertice truncato, apertura edentula.

HELIX teſta imperforata turrita ſpira mutilato truncata, apertura obovata. LIN. *Syſt.* 695. MUS. L. U. 671.

TURBO terreſtris candidus, aliquando emeritus, mucrone truncato. GUALT. t. 4. f. O, P, Q.

BUCCINUM album, clavicula productiore, ſere abrupta. LIST. *Syn.* t. 17. f. 12.

BUCCINUM album, pellucidum, decem orbium, orbis primi medio leviter acuto, orbe ultimo obtuſo & proxime ſuperiori paulo majore. LIST. *Syn.* t. 18. f. 15.

TURBINE *maggiore*. GIN. *op. poſt.* Tom. 2. p. 59. t. 3. n. 22.

PETIV. *gazophyl.* t. 66. f. 1.

Der DEN KOLLERE SNIRRE.

long. 6 - 15½ lin. lat. 2½ - 4 lin.

Teſta

Teſta oblonga, turrita, glabra, nitens, ſubſtriata, albida, apice ſingulariter diffracta. *Anfractus* in adultis quatuor, quinque vel ſex, in junioribus quinque vel ſeptem. *Apertura* obovata, margine in adultis craſſiore ſublabiato, in pariete oppoſito loco labii linea elevata, obliqua, candida.

Teſtæ *Indiæ* pellucidæ, colore & transparentia aluminis, hinc labri elevata deſtruuntur.

Figuræ *Gualtieri* O, P, Q mere ætatis differentiæ ſunt.

Singularis quidem eſt fractura apicis in hac teſta, junioris & adultæ frequenter obvia, quam non *teſtæ ſed lege naturali ſemper fieri & apice tamen clauſo* arguit Ill. *Leone*, nos contra accuratiori teſtæ inſpectione convicti ſumus, detruncationem hanc eſſe accidentalem, teſtamque primum exſtere integram, deinde, dum laux ſibi novos & majores anfractus format, veteres & minores ſenſim exſiccescere, ac diffringi lacunamque nova materia calcarea replere, at non in totum, ratione quidem ignota, quam neque rari ſervateres *Baſt*. Fractura enim non in omnibus perfecte eadem, nec numerus anfractuum neque in junioribus neque in adultis conſtans. Apex quidem clauſus eſt, & hoc argumento vituntur Conchyliologi, qui cum *Linnæo* ſentiunt, et cum in adultis, qui paucioribus anfractibus inſtructi, & junioribus, qui pluribus, æque clauſus ſit, ſequitur majores perdidiſſe plures anfractus, quam minores, & limacem poſt quamvis fracturam apicem nova materia claudere, ſi enim teſtam frangas, exuviatio in anfractibus ſolita prorſus vacua reperitur, aperturaque anfractus ampla conſpicitur, contra in fractura teſtæ accidentali anfractus materia teſtacea ſpiraliter torta repleta eſt, aperturaque anfractus minima, oculo armato videnda. Ex ſpecimenibus ætate majoribus & minoribus induco, limacem ſibi formare anfractus duodecim & ultra, antequam ad perfectam ætatem perveniat, & teſtam adultam, ſi unquam inveniretur integra, duodecim & plures habituram anfractus. Nec hæc ſpeciei proprium eſt, apice truncari, inde cum H. *perverſo & bidente* apex apice diffractus, et anfractum ſimulatum vacuum, hic, ut ipſa *decollata*, centrum apicis truncati foraminulo minimo pervium habent, id eſt axin perforatum, quod,

P 2 hi adul

ſi nihil aliud argumentum adeſſet, ſufficientur fracturam accidentalem præbere.

Juniores teſtæ, lunæ emortuo, plures reperiuntur, quarum anfractus major medio inſtruitur margine acuto: hic margo tantum veſtigium, ſive reliquiæ proxime inferioris diffracti anfractus eſt. Hinc & ob ſimilitudinem cum junioribus hujus ſpeciei vix dubitarem Buccino 13. *Lyſteri* hunc locum aſſignare.

In Italia & India.

315. HELIX BIDENS.

HELIX teſta turrita, fuſca, glabra, ſiniſtrorſa, apertura canaliculata.

BUCCINUM exiguum, pullum duodecim orbium. LIST. *Synopſ.* t. 41. f. A.

TURBO terreſtris rufeſcens, ore denticulato, a dextra in ſiniſtrum convolutus. GUALT. *teſt.* t. 4. f. C.

TURBO teſta turrita, pellucida, anfractibus contrariis, ſutura ſubcrenata, apertura poſtice bidentata. LIN. *Syſt.* 649.

TURBO teſta turrita pellucida, anfractibus contrariis apertura bidentata, margine reflexo. STROM *all. udraſ.* vol. 3. p. 436. t. 6.

TURBO teſta turrita pellucida, anfractibus contrariis, apertura edentula. l. c. p. 437.

ARGENVILLE *Conchyl.* t. 28. f. 20.

SCHRÖTER *Erdconchylien aus Thüringiſchen* p. 136. A. B. t. 1. f. 4. a & fig. 5.

Dan.

Dan. DEN GLATTE LANGE SNEKKE.
Germ. DIE GLATTE BROD SCHRAUBE.

long. 8 – 9 lin. lat. 1½ lin.

Teſta fuſco-brunnea, cylindrica, acuminata, levis, abaque omni ſtria diſtincta, vel oculo conſpicua. A prima ætate utrius lineæ magnitudine ad perfectam 9 linearum conſtantes glabra, pleramque pallescula, interdum fuſco aurantia. *Anfractus* a dextra ad ſiniſtram, in octodecim adultis undecim, ultra quinquagintum enim examen ſubjaci. *Apertura* ad figuram ovalem accedit. *Labrum* candidum reflexum. *Faux* ſtructuræ ſingularis, antice in pariete oppoſito plicæ duæ elevatæ, eandem quodammodo formantes, intra margine albo, *ſiniſtra* in aperturæ ſiniſtro latere furſum tendit, adjacente poſtice alia, apparent longa, inviſibilis, utraque in imam fauces ſpiralitas deſcendit, *dextra* in medio fauce terminatur, juxta hanc in ipſiſſima fauce alia plica deſcendens, abſque teſtæ ſectione manifeſta. In imo angulo ſinuſtri proſpicitur oſſiculum ſupra emarginatum candidiſſimum, hoc, ſi teſta caute frangatur, conſpicitur eſſe lamella oblonga ſubarcuata, pellucida, erecta, elaſtica, angulo altero inferiori teſtiloni margini plicæ ſiniſtræ, ſupra hanc lamellam alia *bara* elevata, ipſi teſtæ adnata, & in latere dextro lineam concentricam impreſſa.

Structuram adeo complicatam *Limax* domunculæ ſuæ caronide loco imponit, dum ultimum anfractum format, in omnibus enim anterioribus hujus apparatus ne minimum quidem veſtigium. Attendi meretur, quod apertura in quovis anteriorum anfractuum larga, aperta & libera ſit, & quod in ultimo adeo arcta quaſi munimentis obſtruatur, ut vix ſpatium exeundi limaci relinqui videatur, an hunc neceſſitati cautum eſt, eleſtiuce lamellæ, quæ preſſa a corpore exeunte vel intrantis veamus plicæ oppoſitæ arcta adprimitur, ac libera reſilit. Hoc apparatu abſoluto limax ultimo incrementi aperturæ acutum in labrum album extendere aggreditur, poſthac Veneri & Cereri otioſus vivit.

Menſe Septembri in copula deprehendi laterè ſiniſtro junctos, utramque teſta glabra inſtructam, *glabram* cum *ſtriata* ſeu *H. perverſam* & *bidentem* in copula nunquam offendi, licet eundem locum degant.

Varietatem rarem reperi anfractibus minoribus maculis parvis lucescentibus notam.

In truncis arborum muscis & alibi vulgaris.

316. HELIX PERVERSA.

HELIX teſta turrita, fuſca, ſtriata, ſiniſtrorſa, apertura canaliculata.

BUCCINUM pullum opacum, ore compreſſo, circiter denis ſpiris faſtigiatum LIST. *an. angl.* p. 123. t. 10. f. 10. mala

BUCCINUM exiguum pullum duodecim orbium. LIST. *Synopſ.* t. 41. f. 39.

TURBO teſta turrita pellucida, anfractibus contrariis, apertura edentula LIN. *Syſt.* 650.

COCHLEA teſta fuſca, opaca, apertura compreſſa, labro albo reflexa, ſpiris decem ſiniſtrorſis. GEOFF. *teſt.* 23.

TURBO terreſtris parvus, pallide fuſcus, tres uncias partes circiter longus, in plures ſpiras convolutus ſtriatas, deſinentes in mucronem acutiſſimum & lineam continens ex fuſco nigricantem, biconem SCHLOTTERB. *act. Helv.* vol. 5. t. 3. f. 17. ja 3. optima.

ARGENV. *Conchyl.* 1. t. 28. f. 19, 11. t. 9. f. 14.

Berl. Mag. 3. B. p. 133 - 36 t. 5. f. 56.

SCHRÖTER

Schröters *Erdconchylien um Thangelstedt* p. 139, 9, f. 4. 6.

Dan. DEN ENESTE LIMBE-SNEKKE.

Germ. DIE UNVERGLEICHLICHE, DIE GESTRICHTE ERD-SCHRAUBE.

Gall. LA NON PAREILLE.

Long. adult. 3-5-8 lin. lat. 1 lin.

Teſta fuſco-brunnea, cylindrica, acuminata, ſtriata, *ſtriæ* hæ elevatæ, teretes, longitudinales, ſimplices, (paucæ rariſſime furcatæ) æque diſtantes, numero 48 in ſingulo anfractu in pluribus, in aliis confertiſſimæ, minus elevatæ. *Anfractus* in perfectis novem, decem, undecim, rariſſime duodecim a dextra in ſiniſtrum convoluti.

Apertura ſubrotunda ſiniſtrorſum aliquantum coarctata; *Labrum* ſubreflexum, candidum. *Fauce* ſtructura H. *bidentis*, differt tantum, quod inter plicas anticas adſit alia plica elevata major, vel duæ minores, & lamella clauſtra non ſit emarginata ſed integerrima. Sunt ex hoc conſtantes, ut levium in H. *bidente*, plures certe duodecim hanc magnitudine ad quinque lineam examinatus ſum, quarum omnes anfractus, binis primis ſive minimis exceptis, ſtriati fuere.

Clariſſ. *Martini Schlotterbeckium* ſecutus, limacem, qui revera quadricornis eſt, bicornem dicit.

In deſcriptione hujus Cochleæ, licet vulgatiſſimæ, mire diſcrepant auctores melius certe defectu examinis ſufficientis. Ut ab Ill. *Linnæo* incipiam, hic teſtam pellucidam, aperturam in Fn. Svec. 1. edit. ſubrotundam, in Faun. 2 ed. & in utraque Syſtematis edentulam pronunciat. Clariſſ. *Geoffroi*, *Martini*, *Liſter* apertam dicunt, ac Caleb *Ström* deſtitutam Linnæana ſecutus pravaedentem pullum *perverſam*, adultum vero novam ſpeciem ſub nomine *Indentata* ſiſtit. Ratio diſcrepantiæ & hallucinationis eſt,

1. quod

1. quod de transparentia non conveniunt, omnes fere cochleæ terreſtres & fluviatiles vel juniores lumini adverſæ tranſparent, et eæ ſenſum meo judicio *pellucidæ* dicendæ, quæ quovis ſitu lumen transmittunt, et in majori pelluciditatis gradu *diaphanæ*, jam teſtæ hujus & præcedentis ſpecierum juſtum incrementum nondum adeptæ pellucent, quæ nempe limace vacuæ ſunt, perfectæ vero minus. 2, quod juniores aperturam *edentulam* margine acuto tenerrimo habent, adulti vero *dentatam* margine reflexo durum ſeculo, albo. Hinc imperfectam teſtam quater deſcripſit *Linnæus*, perfectam *Liſter*, *Laſſer*, *Geoffroi*, *Martini*, utramque *Ström*.

Differentiæ *perverſæ* & *bidentis* minutæ ſunt, & cum promiſcue cohabitant, tempus aliquando, ni fallor, unam ſpeciem eſſe docebit.

In muſcis, muros & truncos arborum veſtientibus cum præcedente in Dania vulgaris, in Norvegia rarior.

317. HELIX PAPILLARIS.

Helix teſta turrita albida, ſiniſtrorſa, juncturis ſpirarum punctatis, apertura canaliculata.

Turbo terreſtris papillis albis in ſpirarum commiſſuris diſtinctus Gualt. *teſt.* t. 4. f. D. & E.

Gin *op. poſt.* Tom. 2. p. 59. t. 3. f. 23.

Buonanni *recreat.* p. 184. t. 41.

Dan. den vortede linke - snekke

Ital. turbine minore.

long. 5¼ lin. lat. 1 lin.

Proxime præcedentes refert.

Teſta glabra, oculo alique ſtriis, cinerea, *Anfractus* novem; interſectiones anfractuum fuſeſcunt, punctis elevatis ſive papillis

papillis parvis eandi'is pulchre interſtincta. *Apertura & labrum* ut in praecedentibus. *Haec* cum *H. bidenta* convenit, lamellae vero elaſtica integra eſt, non emarginata, nec angulo inferiori plicae aſfixa, ſed baſi in ligamentum longum liberum circa axin deſcendens producta eſt, margo ejus dexter plicae dextrae, quae nihil aliud quam axis productio eſt quaſi connatus adhaerere videtur, ſimilter vero parieti teſtae tam prope admovetur, ut lamella haec valvulae ſuſtar oſtium ſive aperturam cochleatam nulla alteda. Hinc limax egrediendo non poteſt non adprimere ligamentum elaſticum axi teſtae, quod, quo propius limax oſtio accedit, eo magis valvulam removet, ac portam aperit. Scalae pellucidiſſimae & hyalinae ſunt.

Caeterum hae tres ſpecies multum conveniunt, & in tanta eorum copia loco ſingulare eſt, conchyliologos flexurae in ſiniſtram partem obſtupuiſſe, & ob hanc rationem, falſam certe, nomine Perverſae (unicam) dixiſſe, ſtructurae vero ſingularis vere admirandi ſuperſediſſe. *Tantum homini recto aberrare*

In India.

318. HELIX DOLOBRATA.

Helix teſta turrita, perforata, polita, axi contorto-triplicato; apertura dentata.

Turbo teſta umbilicata, turrita, glabra, columella exſerta recurvata contorta plicata. Lin. *Syſt.* 601. Mus L. U. 651.

Argenvil. *Conchyl.* 1 t. 11. f. L.

Den høvel - snekken

long. 7 - 14 lin. lat. 3 - 5 lin.

α *candida, abſque faſciis.*

Hæc maxima undecim orbibus circumvoluta.

β *candida, faſciis duabus.*

γ *candida, faſciis tribus.*

Anfractus ſex.

δ *candida, faſciis quatuor*

Buccinum dentatum, læve, tenue, faſciis anguſtis ſubrufis depictum. LIST. *Syn.* t. 844. f. 72.

PETIV. gaz. t. 118 f. 15.

Faſcia quarta, ſeu juncturæ proxima dupla.

Anfractus ſeptem.

ε *candida, faſciis quinque.*

Anfractus ſeptem

Teſta dextra, pellucida, poliſſima, lævis, cum ſpira ſubulata, candidiſſima, immaculata, vel faſciis lineáribus cincta. *Anfractus* decem planiuſculi numero variant. *Apertura* ſubovata, *Labrum* externum dentibus ſex ſeriatim notatum, interius in anfractum aperturæ oppoſitum reflexum, tortuoſum plicis tribus elevatis. *Axis* perforatus, non umbilicatus. Hunc propterea eſt, cum reliquæ omnes, quotquot noverim, incrementum teſtæ appoſitione dentium in ore abſolvunt, dentes in quovis anfractu ſæpius formare, conſtructionem enim dentium reiteratam duodecim in uno individuo numeravi, & in majori anfractu quatuor, hinc in quovis quinta Limacem dentationem formare, ſuſpicari licet.

In Muſæis paſſim.

319. HELIX TEREBELLA.

HELIX teſta turrita, acutiſſima, perforata, polita, edentula, axi contorto - triplicato

TURBO terreſtris umbilicatus, baſi lata, ore falcato, candidus, lineis fulvis circumdatus. GUALT. conchyl. t. 4. f. M.

Dan. NAVER - SNEKKEN.

long. 14 lin. lat. $3\frac{1}{4}$ lin.

Teſta pellucida, nuda, lævis, fabulata, apice acutiſſimo, candida, quinque faſciis linearibus ruſis cincta, in maximo nempe anfractu faſcia juxta ſuturam fulva, dein duæ ruſæ, mox quarta pallide fulva, & denique quinta ruſa, in reliquis duæ tantum conſpicuæ, quarta nempe plerumque obſoleta, & quinta diſtincta, tertia adjacente anfractus ſuturam utriusque adimplet, ita ut ſuturæ in hac Helice difficulter diſtinguantur. *Anfractus* ſedecim. *Apertura* obovata, margo exterior in noſtra abſque labro, in perfecta quoque abſque dentibus, uti in *Figura Gualtieri* videre eſt. *Axis* perforatus eſt, pliciſque tribus parvis, quæ aperturam ſpectat, notatur. *Faſciæ* lineares in fauce ſplendidiores, quam extus.

Hæc & præcedens an *Helices*, an *terreſtres*, quod autores volunt, tempus docebit.

In Muſeo *Spengleriano*, rara.

Tanto Natura in un ſembiante ſteſſo
Di varie forme ha i ſimolacri impreſſo.

XXIV.

XXIV. VERTIGO.

Vermis cochleatus, tentaculis duobus linearibus, apice oculatis.

320. VERTIGO PUSILLA.

Dan. SAND-KORN-SNEKKEN.

long. 1. lat. ¼ lin.

Teſta cylindracea, *Curgehro* prima facie haud abſimilis, at ventricoſior, ſiniſtrorſa, tota obſcure fulva &c.

Anfractus quatuor vel quinque teretes, glabri. *Apertura* ſubquadrata, margine ſummo albo, arcuato, ad anfractum oppoſitum transverſo. *Dentes* in ore aperturæ ſex minimi albi cum rudi noſtro ſequuntur, tres nempe in externo aperturæ, tres in anfractu vicino.

Limax ſupra cærulescens, ſubtus albus, pellucidus. Repando teſtam medio dorſi perpendiculariter elevatam portat. Omni opera & quidem microſcopii ope tria ſpecimina examini ſubjeci, at in iis duo tantum tentacula eo loco, quo majora *Helicis* conſpiciuntur, detegere licuit: hæc corporis dimidia longitudine apice punctum nigrum ſplendidum præferunt. Minorum ne rudimentum quidem, et loco eorum utrinque lineola nigra lente difficillime conſpicua.

In truncis putridis, rara.

XXV.

XXV. CARYCHIUM.

Vermis cochleatus, tentaculis duobus truncatis, oculis ad baſin poſtice.

321. CARYCHIUM MINIMUM.

Dan. SOEL-GRAN-SNEKKEN.

long. ½ - ⅓. lat. ⅙ lin.

Teſta diaphana, glabra, dextrorſa, ſub-conica, limace ſuperſtite flava, apice alba, vacua tota alba. *Anfractus* quinque teretes. *Apertura* ovata, intus denticulis duobus munita a latere ſiniſtro limacis notata, a latere dextro rudimentum tertii in nonnullis conſpicitur. Denticuli extra teſtae ſita ope lenticulae viſibiles.

Beſtiola aegre elicitur, ſtructura dominante, limacem quadricornem credere, at inſpectio diverſum probat. *Tentacula* duo parva bulbiformia, abſque puncto, ſeu oculo apice nigro; hic vero poſtice baſi tentaculorum inquirendus.

Cochlea omnium minima, plurium diverſo tempore repertarum nulla menſuram excedit.

In aſſeribus humidis & ſolus putreſcentibus fagineis haud infrequens.

 XXVI.

XXVI. BUCCINUM.

Vermis cochleatus, tentaculis duobus triangularibus, oculis ad baſin interne.

322. BUCCINUM AURICULA.

Buccinum teſta ampullacea, cornea, mucrone acuto brevi; apertura ampliſſima.

Buccinum pellucidum, ſubflavum, quatuor ſpirarum, mucrone acutiſſimo, teſtæ apertura omnium maxima. List. an angl. p. 139. t. 2. f. 23.

Buccinum fluviatile pellucidum, ſubflavum, quatuor ſpirarum, mucrone acuto, teſtæ apertura pamplissima. List. exerc. anat. de Buc. p. 54. t. 2. f. 3. 4.

Buccinum ſubflavum, pellucidum, quatuor orbium, ore ampliſſimo, mucrone acuto. List. Synopſ. t. 123. f. 22.

Buccinum fluviatile, ſubflavum, pellucidum, ore ad plurimum aperto trium ſpirarum. Gualt. teſt. t. 5. f. F.

Buccinum fluviatile pellucidum, ſubflavum, mucrone acutiſſimo & brevi, prima ſpira inſigniter ventricoſa, teſtæ apertura omnium maxima. Gualt. teſt. t. 5. f. G.

Buccinum teſta diaphana, mucrone acuto, breviſſimo, apertura ampliſſima, anfractibus quatuor. Geoff. teſt. 3.

Turbo

TURBO fluviatilis ventricoſus, non nihil globoſus, mucrone breviſſimo & acutiſſimo. SCHLOTT. all. helv. vol. 5 t. 3 f. 27. 28

HELIX teſta imperforata, ovata, obtuſa, ſpira acuta breviſſima, apertura ampliata. LIN. Syſt. 708.

ARGENVILLE Conchyl. 1. t. 27. n. 7. f. 1-4. t. 28. f. 22.

Berl. Magaz. 4 B. p. 356-60. t. 11 f. 59. 3. B. t 5. f. 66. a b.

SCHRÖTER *Flußconchyl.* p. 131 6. t. 1. f. 3.

HOFMAN *all. Magaz.* vol. 2. p. 1-15.

BORN Mus. *Kaeſ. teſt. & recent.* Cl. 3. f. 54.

CHIOCCIOLA ventricoſa de chiocciola breve. GINAN. *op. poſt.* Tom. 2. t. 1. f. 3. palud.

Dan. BADIE-HORNET, ÖRE-HORNET.

Germ. DIE WURTZEL; DAS BÄUCHIGE SPITZ-HORN; DIE OHR-SCHNECKE

Gall. LE BAINE; LE BUCCIN VENTRU; LA CONQUE SPHERIQUE.

long. 2-12 lin. lat. 1½ - 9 lin.

Teſta ventricoſa, nitida, pellucida, in majoribus ampullacea, ſaepe facta maculis nigris & aureis ex ſubjacente pellicula pellucentibus quaſi marmorata (hoc pariter in pellucida Bue, *Auguſti*) vatia, immaculata, [illegible] coloris intus & extus. *Linnaeus* in Fauna ſua teſtam externe [illegible] vult, at hoc de exemplaribus [illegible] & ſolo expoſitus unicum valet, quae pariter externe alba evadunt. *Anfractus* tres, quatuor, raro quinque. *Infimus* maximus, ampliſſimus, minutiſſime ſtriatus, qui mucronem ſpectat, vel in angulum acutum vel in obtuſum elevatus, reliqui minima quaſi anfractui majori inſerti, apex acutiſſimus. *Apertura* ovata, in

in majoribus dilatata *labium* reflexum, in majoribus foramen ſive rimulam in ipſo centro format.

Variorum fulvam novam, ſtria ſubelevata pallida.

Licet ſynonymon ab ipſo *Gualtiero* t. F. tabulæ quartæ ex *Liſtero* allatum, noſtram Helic. *Succineam* indicaret ac deſcriptio haud male conveniat, ex inſpectione tamen patet, figuram junio rem Buc. *Auricul.* offerre.

Limax albus punctis parvis cinereis, tectum tractum, ut terreſtres, reſtituit. *Oculi* nigri, uti in omnibus mihi notis limacibus, non albicantes.

A Junio in Octobrem uſque in aqua puriſſima quidem & nunquam renovata abſque omni nutrimento viſibili vixit, nihil enim nec animale nec vegetabile aquæ inerat, nihilominus non modo vitam ſuſtinebat, ſed nutriebatur quoque, quod excrementa limacum ſolum fundum vaſis nitri copioſe tegentibus manifeſtum erat. Aqua tantum minus pellucida facta, albedinem quandam contraxerat. Ut ſcirem qua modo vitam ſuſtentaret, & quæ materia tantam excrementorum produxerat guttulam aquæ microſcopio ſubjeci. Aqua myriadibus granulorum opacorum, qualia in polline fungorum, at hæc minima, videntur, ſaturata erat, aquam animalculis quoque infuſoriis ſcatere putaveram, at ne ulla quidem magnitudine ullum, ſi illud infuſoriorum minimum, quod Cyclidium *Bullam* dixi, in hac aqua rariſſimum, exceptum, proſpicere permiſit. Hinc Limaci *Auriculæ* ſola hæc granula, quæ vel ſemina muſcorum & conſervarum vel *Monades* infuſoriæ ſunt, atque etiam aquæ communis per tantum temporis intervallum nutrimentum præbuerunt.

In aſtle *Mogunt* & in exerc. anat. Bucc. *Liſteri* p. 55 quidam dicitur in terram viſtus quærendi cauſa aſpaſſus, ac in opere cl. *Argenvillii* p. 330 t. 27 inter fluvialia numeratus, mox p. 340 t. 28 nomine *terreſtris* ſalutatur, mihi vero, plures licet menſes in vaſculis aquâ repletis ſervaverim, nullus exire tentavit. Nunquam autem Buccinum hoc cum Helice *fontana*,

quam

quam Buc. *auricula* jamori etate valde refert, confudera? Argenville hoc feciſſe probant figura & deſcriptio p. 340. t. 28. f. 23. quæ ſunt H. *fuſcata*, quas tamen B. *auricular* prædicat. Quænam ſit figura 6. t. 8. part. 2 difficulter extricatur; tamen contrarius laboris & figura & deſcriptio p. 75. Apertura teſtæ, tentacula, ſitus oculorum ipſeque denominatur B. *auriculam* volunt, anfractus ſuperiores varo & operculum *Neritem* revocant. Auctorem hoc hallucinatum eſſe nullus dubito.

In lacubus vulgare.

323. BUCCINUM GLUTINOSUM.

Buccinum teſta ventricoſa, diaphana, mucrone obtuſo; apertura ampla.

Dan. ALIM. HORNET.

long 1½ - 4. lat. 1 - 3 lin.

Teſta tenerrima, fragiliſſima, flava, Planorbem *Bullam* haud parum referens, at amplior & dextrorſa. *Anfractus* duo vel tres, extimus maximus, apice obtuſi minimi. *Apertura* repanda, rotundata.

Limax lubricus, viſcidus, albus, punctis ſparſis cinereis. Teſtam totam pallio gelatinoſo tegit, & hoc velo ab omni injuria tutus, curioſis, dum *globulum* viſcidum meminit, hoc usque impoſuiſſe videtur. Aqua extractus pallium ad marginem undique demittit, ac diſcum teſtæ nudum nudum & pergamen ſecum monſtrat.

In foliis Nymphææ, imprimis *luteæ*, haud frequens.

324. BUCCINUM PEREGRUM.

Buccinum teſta cornea, ſubconica, mucrone acuto, apertura ovata.

Buccinum fluviatile, teſta fragili, pellucida, albida, prima ſpira admodum elongata & ventricoſa. Gualt. *teſt.* t. 5 f. e e.

Dan. vandrings-hornet.

long. 2-8 lin. lat. 1-5 lin.

Variat albida, pellucida, & atra, opaca.

Media inter B. *auriculum & paluſtrem*, varietatemque priorus diu credidi, at anfractibus non ſenſim verſus juncturas decreſcentibus, ſed ſubabruptis, magisque elongata, figuraque non ventricoſa ab illa, ſubconica non cylindracea a *paluſtri* differre videtur.

Buccinum hoc, uti H. *fuſcum*, vere amphibium eſt, tempore enim brumali truncos & ramos *Tiliarum* ultra centum paſſus ab omni aqua remotarum plurima adhærentem reperi. Limacem non vidi.

Varietatem atram reverendiſſ. *Schröter* miſi.

In paludoſo ochraceo horti *Friedrichsbergenſis* limo obductam.

325. BUCCINUM TRUNCATULUM.

Buccinum teſta ovato-oblonga, anfractibus detruncatis, apertura ovata.

Dan. stump-hornet.

long. 1⅓-5 lin. lat. ⅔-3 lin.

Teſta

Teſta fuſco-nigra vel atra ſubpellucida. *Anfractus* quinque, quibus, quo majorem ſpectat, declinatus, qui minorem truncatus eſt, quo charactere a reliquis eorumque differt. *Apertura* ovata, *Labium* incumbens ſqualidum, pone rimula ſubjecta.

In agro *Thangelſtedtenſi* Saxoniae, Reverendiſſ. *Schröter* invenit & dedit.

326 BUCCINUM PALUSTRE.

Buccinum teſta oblonga, acuminata, fuſca; apertura ovata.

Buccinum minus fuſcum, ſex ſpirarum, ore anguſtiore. List. an. angl. t. 2. f. 22

Buccinum fluviatile oblongum, ore anguſto, fuſcum, ſex ſpirarum. Gualt. teſt. t. 5 f. E.

Buccinum teſta oblonga, fuſca, anfractibus quinque. Geoff. teſt. 2

Berl Magaz. 4. B. p. 289. t 9. f. 37.

Ginanni, *op. poſtum.* Tom. 2. p. 48. t. 1. fig. 2. palud.

Dan. Det lille spids-horn

Germ. Das kleine spitz-horn.

Clariſſ. *Geoffroi* quidem putat, *Linnaeum*, qui hoc Buccinum varietatem ſequentis minus bene dixit, numero anfractuum ſenario, quem *Liſter* huic tribuit, ſeductum fuiſſe, ſuperficiali judicat, B paluſtre nunquam numerum ſpirarum quaternum excedere. at *Liſter* & *Gualtieri* optime viderint, & hanc cochleam clare deſignarere. Autor vero Gallicus minorem tantum vidit, quarum tres longe non anfractibus quinque, maxime vero ſex inſtruantur.

Gall LE PETIT BUCCIN.

long 2-9 lin lat 1-4 lin

Hoc manifeſte a ſequente diverſum eſt, teſta a prima ætate obſcure fuſca, minus fragili, nec ſubulato apice, nec ventricoſa baſi, armato oculo ſtriis ſubtiliſſimis transverſis & ſpiralibus conſertis inſignita. Ceterum album in apertura adultorum ſplendidum exhibet faſciam unicam vel duplex ſaturata ſanguinea, extus aliquantum conſpicua, hæc ex ſucco vermis purpurea. *Anfractus* in minoribus quinque, in majoribus ſex. *Apertura* ovata, *Labium* reflexum, album

Juniores nuper ovis excluſi vix ⅓ lineæ longi anfractus duos, continent, teneculi in his et microſcopii ope ægre diſtinguuntur; oculi vero valde conſpicui. Anfractus maximus variat rugis circularibus.

Limax cinereus punctis parvis albidis, aqua interdum egreditur & brevi revertitur.

Unum reperi pullos in ſuperficie teſtæ geſtantem.

In paludoſis frequens.

327. BUCCINUM STAGNALE.

BUCCINUM teſta oblonga, ſubulata, ventricoſa, apertura ovato-repanda.

> BUCCINUM longum ſex ſpirarum, omnium & maximum & productius, ſubflavum, pellucidum, in tenue acumen ex ampliſſima baſi mucronatum LIST. an. angl. t. 2 f. 21 p. 137 & 138.
>
> BUCCINUM

Linnæus Tachinum Buſbeii *ſubſc.* o. 1. 7 f. 4. *Helicem ſtagnalem* lineam dixit, notatu quod jam olim diverſe Habiti fuiſſet, quod

BUCCINUM ſubflavum, pellucidum, ſex orbium, clavicula admodum tenui productiore. LIST. *Synopſ.* t. 123. f. 21.

BUCCINUM fluviatile ſex ſpirarum ſubflavum, pellucidum, in tenue acumen ex ampliſſima baſi productum. LIST. *exerc. anat.* t. 2. f. 3 - 4.

BUCCINUM fluviatile, teſta tenuiſſima & fragiliſſima, prima ſpira notabiliter ventricoſa & elongata in mucronem acutum ſtatim deſinente, ſubflavum, pellucidum. GUALT. *teſt.* t. 5. f. I.

BUCCINUM fluviatile majus, labio externo repando. GUALT. *teſt.* t. 5. f. L.

BUCCINUM teſta oblonga fuſca, anfractibus ſenis. GEOFR. *teſt.* 1.

TUREO fluviatilis major, corpore oblongo, ampullaceo, deſinente in mucronem acutiſſimum & limacem continente fuſcum. SCHLOTTERB. *act. Helv.* vol. 5. t. 3. f. 25. 26.

HELIX teſta imperforata, ovato-ſubulata, ſubangulata, apertura ovata. LIN. *Syſt.* 703.

HELIX teſta imperforata, ovato-ſubulata, tereti, pellucida, apertura ovato-oblonga. LIN. *Syſt.* 704.

AURICULA ſubflava, pellucida in tenue acumen ex ampliſſima baſi mucronata. KLEIN. *oſtrac.* p. 54. t. 3. f. 69.

R 3 AURICULA

quod Conchyliologi adoptaverunt, & ipſe ſequenti pagina alteri Helici tribuere pergit. Hic attentionem deſiderat diſpoſitione in ſyſtemate occurrit. Nomina ſemel recepta, non niſi validis cauſis mutanda ſunt, multo minus eadem diverſis ejuſdem generis ſpeciebus tribuenda, uſitata accurata ſi perdatur, ac non minorem confuſionem, quam vernacula plantarum nomina, pariunt.

AURICULA ſtagnorum nonſecutra KLEIN oſtrac. p 55

COCHLEA teſta producta acuminata, atra, *Act upſ* p 41. n 22 1736

FRISCH von *Inſecten*. Sier th. t 7.

SEB. *theſ* 3 t. 39. f 41 - 46 & f. 52, 53.

Berl Magaz. 4. B 9 282 89. t. 9. f. 33 A, B f. 35 & 36.

SWAMMERD *Bibl Nat* p. 9 f. 4.

HANOVS *Seltenh.* 1 B. f 574 t 1 f. 5.

ARGENVILLE *Conchyl* 1. t. 27 n. 6. f. 1 & 2. par 2, t. 8 f. 5.

BORN Mus. *Kircā teſt. & rarent.* Cl. 3. f 55.

GINANNI *op. poſt.* Tom. 2 p 45. t. 1. f. A, B. C. paludoſ.

LEISTE. *Tyſkat*, p. 83 n. 11.

Dan DET STORE SPIDS-HORN,

Germ DAS GROSSE SPITZ-HORN,

Gall LE GRAN BUCCIN.

long. 2 - 22 lin lat 1 - 10 lin.

Teſta vulgatiſſima colore & transparentia magnopère variat, cornea, alba flaveſcens, fulva, fuſca, nigra, obſcura, nitida, pura impura, opaca, pellucida, diaphana, per longitudinem ſtriata, ſtrigis lata longitudinali alba præſentia, vel abſente. *Anfractus* m adultis ſex & ſeptem, infimus ventricoſus, repandus, ſuperficie glabra, rugoſa vel varioloſa, teres, vel angulata, reliqui in acumen ſubulatiſſimum decreſcentes *Apertura* ovata, ampliata margine exteriori acuta, intus in paucis cingulo diſtincto fulvo. *Axis* ſinuatus albus, ad apicem patulus.

Limax

Limax ſæpius ad ſuperficiem aquæ quieſcere amat, ac quamprimum ſubſidere vult, corpus intra teſtam, ſonitu preſſione aëris claborus facto, reducit. Primo vere plures copula concatenatos, ut Cl. *Geoffroi* narrat, vidi. Caput quibusdam amputavi, reproductionem tentans, at brevi periere.

Helix *fragilis* Linnæi vix niſi ætate differt, nec ab autore ulla ei nota tribuitur, quæ non in totum junioribus *ſtagnalis* conveniat, nec nimis accurate quod de H. *ſtagnali* in Fn. Sv. pronunciatur (nam cum hac eam comparari volunt, non cum nemorali, hallucinatione enim *præcedens* loco *ſequentis* ſcribitur) *ſolida & dura magis digitis comprimenda*. Adde, quod inter centenas juniores diverſæ ætatis nullam unquam inveni angulatam, e contra plures majorum totos teretes ac in adultis ultimus tantum anfractus, & quidem non in omnibus, ſubangulatus eſt.

Varietatem albam & veram reperi, nudo oculo ſtrigis remotis flavicantibus, armato ſtriis ſubtiliſſimis ſpiralibus confertis inſignitam. *Atram* ſolo labio interiori nitido & albo liberalitati Clariſſ. *Schröter* debeo.

In ſtagnis, foſſis ac paludibus frequens.

328. BUCCINUM GLABRUM.

Buccinum teſta cylindracea, acuminata, cornea; apertura ovata.

Dan. GLAT HORNET.

long. 4½ lin. lat. 1½ lin.

Helicem *lubricam* refert, at longius, obſcurum & aquaticum.

Teſta cylindracea, pellucida, luteo-fuſca, anfractibus ſat parum decreſcentibus, apex tamen acutus eſt. Anfractibus fere

octo

octo teretes, aperturæ proximus cingulo rufeſcenti nigro tranſparenti ornatus. *Apertura* obovata.

Limax niger, tentaculis albidis.

In pratis humidis, ubi aquæ vere ſtagnant, rarum.

329. BUCCINUM SCABRUM.

BUCCINUM teſta acuminata, cinerea, tranſverſim ſtriata, anfractibus muricato-dentatis, ſtrigisque ſanguineis.

Dan. KNORT-HORNET

long. 5⅔-8½ lin. lat. 2-3½ lin.

Teſta ovato-acuminata, albida, pellucida, ſtriis convexis ſpiralibus, ſtrigisque undulatis, ſanguineis per longitudinem ductis inſignita, ſæpe cinereo fuſca, ſqualida, ſtrigis ſanguineis obliteratis, in fauce tantum pellucentibus.

Anfractus ſeptem vel octo, ſtrigis tuberculoſis, ſurſum mucronatis. Harum duodecim in ſingulo anfractu, in majoribus acutæ, ſæpeque obſoletæ, in minoribus totum anfractum occupantes. *Apertura* ovata; *Labrum* externum acutum, interius ſubglabrum, fuſcum, nitidum. *Faux* pallida, ſtrigis ſanguineis, punctum pellucentibus.

In paludoſis fluviis *Coromandel* Tranquebariæ Danorum maxime vulgare, ceterum & ultra benevolentia D. *Spengler* vidi.

330. BUCCINUM AMARULA

Buccinum teſta ſubovata, nigra, anfractibus furſum muricatis.

Buccinum fluviatile, prima ſpira ſatis elongata, mucrone acuto coronato, ore lato integro, roſtro nullo, coſtisque ſtriatis eminentibus exaſperatum, colore pullo nigricans GUALT. *teſt.* t. 6. f. B.

Buccinum aculeatum LIST. *Syn. Montſ.* t. 1055.

Cochlea fuſca, muricata. LIST *Syn.* t. 133. f. 33.

Voluta fluviatilis. RUMPH *Muſ. Conchyl.* t. 23. f. F. E.

Helix teſta imperforata, oblonga, anfractibus ſpinoſis duetis. LIN. *Syſt.* 702. MUS. L. U. 672.

Periplo-strombus tenuis ſubcinereus, ſpiris ventricoſis, coronæ inſtar per plicas muricatis. KLEIN. *oſtrac.* p. 36. ſp. 13.

Argenvil. *Conchyl.* 1. t. 27. f. 6.

Seb. *theſ.* 3. t. 53. f. 24. 25.

Beſl. Magaz. 4. B. p. 291. t. 9. f. 38.

Petiv. *gaz. amboin.* t. 4. f. 3.

Amboin. LA HOLUM, PAPEYTIE.

Dan. PAVE-KRONEN.

Germ. FLUSS-WALZE, RIVIER-PABST-KRONE

Belg. RIVIER PAUZE KROON,

Angl. RIVER-MITER-SHELL.

Gall. LA TIARE FLUVIATILE.

long. 9-19 lin. lat. 4½-9 lin.

Teſta in majoribus ovato-oblonga, in minoribus ovata, nigra, ſtriis ſubconvexis ſpiralibus, immaculata. *Anfractus* quinque vel ſex, ſpinis decem in ſingulo ſerſum porrectis, ſuperiorem anfractuum partem occupantibus, ſpinæ non obtuſæ, ſed acutæ, facile vero teruntur & franguntur *Apertura* ampla, intus, alba, *Labium* exterius acutum, interius craſſum.

Magnitudine valde variat, ut videre eſt ex adjecta menſura, hinc *Gualteri* figuram, vel hujus varietatem, vel valde affinem, licet meis exemplaribus ventricoſior ſit, ut clavicula breviorem habeat, puto.

Species hæc an ad *Buccina* referenda, non conſtat, cum nullus auctorum limacem deſcripſerit.

In Indiæ Orientalis fluvus.

331. BUCCINUM ZEBRA.

Buccinum teſta ovato-acuminata, faſciis longitudinalibus fuſcis, axi inflexo, integro.

Buccinum rufum, medio primo orbe leviter acutum. List. Synop. t. 11. f. 6.

Buccinum majus ſeptem ſpirarum ex rufo radiatum, List. Syn. t. 9. f. 4.

Buccinum an idem cum ſuperiore, at minus radiatum. List. Syn. t. 10. f. 5. & t. 580. f. 34.

Cochlea oblonga exotica levis. Petiv. gazophyl. t. 44. f. 7.

Cochlea ſtriatior, latis faſciis rufeſcentibus per longum ductis diſtincta, columella alba. List. Syn. t. 578. f. 33.

Cochlea veſicatis fluviatilis, exotica elegantiſſima. Seb. thef. 3. t. 39. f. 54, 53, 50, 51.

Tuba

TUBA phonorgica toroſa ex ruſo radiata. KLEIN oſtrac p 34. § 89 5.

TUBA phonorgica, ſpiris planis faſciis perlongis, latis, ex rubro faſciata, columella alba. KLEIN. oſtrac p 34 § 90 e.

Dan. ZEBRA - HORNET.

long. 15 - 27 lin. lat. 10 - 12 lin.

Teſta ovata, ſubacuminata, glabra candida, pellucida, faſciis longitudinalibus obſcure fuſcis, undulatim exarata. *Anfractus* ſex, ſeptem vel octo. *Apertura* ovata, ſuperne largior, anfractusque major medio ſæpe ſubventeus, ventricoſior, quam in B. *achatino* & in H. *flammeo*. *Faux* alba, faſciis pellucentibus, pariete oppoſito colore ſpadiceo nitidus. *Labrum* acutum, extus & intus margine fuſco diſtinctum. Axis albus in marginem aperturæ coalitus, ſeu integer, & perpendiculariter extrorſum deflexus.

Figura *Liſteri* variam hujus teſtæ ætatem notare videntur; *Petiveri* vero juniorem ſatis accurate offert.

Sæpe variat faſciis duabus vel tribus anguſtis longitudinem percurrentibus, datur alia varietas tumens ventricoſa, at valde elongata.

Ex labro fuſco, utique integro incrementum teſtæ abſolutum jure crederes, at huic proprium eſt, marginem aperturæ ſæpenumero colore fuſco ſeu uſtulato imbuere, ruſuſque incrementum continuare, eamque in junioribus æque ac in adultis margine coalitum ſeu integrum habere; hinc minores æque abſolutæ videntur ac majores & in una eadem teſta ſæpe veſtigia labri uſtulati quandoque reperiuntur.

Labrum internum ſeu axis cum non reflexum ſit, licet revera tale quid in figura *Liſteri* appareat, cæterum noſtro Buccino ſimillimis, noſtrum B. *Zebra* non poteſt eſſe varietatem H. *flammei*,

S 2 cui

cui labrum internum reflexum eſt, eusque perpendiculariter erectus.

Figuræ apud *Sebam* noſtra minora optime exprimunt.

In Muſeo *Spengleriano*.

332. BUCCINUM ACHATINUM.

Buccinum teſta ovato-oblonga, faſciis longitudinalibus rufo fuſcis, axi truncato canaliculato

α alba, axi apiceque ſanguineis.

Buccinum exoticum variegatum levius. *Nogradas Fab. Column. de aquat.* cap. 8 fig. bona.

Bulla teſta ovata, apertura obovata, apiceque ſanguineis, columella truncata. Lin. *Syſt* 391. Muſ. L. U 389.

Utrius

Inter 331, 332 & H *ſtrombos* determinandi ad excuſſem neque plures [illegible] confuſionem [illegible] ſynonymis auctorum [illegible] absque previo & ſufficient indagatione teſtarum figurarum & deſcriptionum [illegible] in lucem prodeat. Nil enim facilius quam ſyno[illegible] conjungere, vera extricare [illegible] difficillimum. Nimis indulgens *Linnæo* & *Adanſonio*, [illegible] teſtaceos [illegible] deſiri tamen ſæpius [illegible], [illegible] licet [illegible] horum ſpecierum ſpecimenibus. Denique de hujus [illegible] judicio tamen [illegible] quibus natura teſtacea ſpeciem diſtinguere ſolet, ſpecies hæ diſtulerint.

Linnæus Bullæ ſuæ *achatinæ* [illegible] *Adanſonii* Kambeul (II *ſtrombum*) [illegible] ſtructura loco que [illegible] diverſam nec *Petiveri* figuram *achatinæ* convenit. Clar. *Adanſon* Buccinum ſtrombum Ga [illegible] 1 6, cum ſuo Kambeul [illegible] confundit, quæque [illegible], ſi figuræ illæ exacte reſpondent, non varietates ſed ſpecies e ſua diſtinctas conſiderandas puto.

Urceus ore integro ſubrotundo ad dextram labiato. Klein oſtrac. p. 47. t. 3. f. 60.

Cochlea ventricoſior, faſciis ex nigro purpuraſcentibus, ad tergum undatis, ipſa columella purpuraſcente. List. Syn. t. 579. f. 34.

Seb. theſ. 3. t. 71. f. 1. 2. 3.

Bonanni recr. p. 214. f. 192.

long. 3-7 unc. lat. 1½-2¼ unc.

β alba, apice flavo.

Buccinum parvum integrum, ore obliquo, ventricoſum, ſtriatum ſtriis per longitudinem æqualiter percurrentibus albidum, fulvis & vinoſis maculis undatim depictum. Gualt. t. ſ. t. 45. f. B.

Bonan. Muſ. Kirch. teſt. cl. 3. f. 190. vitreus, f. 192.

Argenvil. Conchyl. t. t. 10. f. E.

Seb. theſ. 3. t. 71. f. 7. 8. 9. 10.

Gottwald Muſ. tab. 1. cap. 10. n. 220.

long. 4 unc. lat. 2 unc.

γ fulva, vel candida, axi ſanguineo.

long. 4 unc. lat. 1 unc. 9 lin.

ε alba, faſciis crebris, axi pallido.

Argenvil. Conchyl. 1. app. t. 2. f. L.

Seb. theſ. 3. t. 71. f. 4. 5.

S 3 Don.

Axis e centro longitudinaliter productus, margine laterali tenus, qui, ſi infectitur, canaliculum, ſi reflectatur, foramen format.

Dan. AGAT - HIBNET

Belg FRANSCHE BELHORN.

long 2 unc 11 lin. - 5 unc - 5 unc. 11 lin.
lat 1 unc 5 lin. - 2 unc. 2 lin.

α & β abſque dubio meræ varietates ſunt, γ ob rugulas in decorticata teſta quoque conſpicuas ambiguus eſt, cum nullas varietates α & β epidermide veſtitas videre contigerit, e poſteris forte diſtincta ſpecies erit. Omnes quidem axin truncatum habent, valde tamen ſuſpicor, eum in perfectis integrum evaſurum, hinc eſt cum margine aperturæ coalitum eſſe. *Apertura* in omnibus ovata, ad axin ſinuata. *Anfractus* ſeptem in majoribus, in *e* octo, apex anfractibus binis obtuſis, axis in canaliculum inflexus, in α & γ & in majoribus *e* transverſim, in β & minoribus *e* oblique truncatus.

Teſta in α & β, quæ decorticatæ & politæ in Muſeis reperiuntur, glabra, nitida candida, compacta, dura, longitudinaliter paſſim ſtriata, faſciaque longitudinalibus latis rufo-fuſcis plerumque undatis ſplendida, hæ in β nigro-cæruleo & ſulcatis fuſcæ ſunt. *Anfractus* apice in α quinque roſeus, in β quatuor, flavi coloris. *Faux* alba, faſciæ in ea niſi lumini obvertatur, nonn ſpecure; *Labium* externum acutum indiſtinctum, interius parieti anfractus aperturæ oppoſito & axi adnatum, in α totum ſanguineum, in β verſus angulum aperturæ acutum, fuſcum, verſus roſtrum ſeu in axi candidum.

Teſta in γ fulva (decorticata, candida) pellucida, ſubrubens, diaphana, pulcherrime longitudinaliter ſtriata; ſtriæ ſubtiliſſimæ confertæ creberrime interruptæ, ita ut ſerias lineolarum excavatarum transverſalium anfractus cingere videantur. Faſciæ latæ, undulatæ fuſcæ longitudinales. Faux cæruleſcens, faſcias pellucentibus. Labium ſanguineum. *Teſta* in *e* alba vel albo flaveſcens, pellucida, tenerrima, ſtriis in ſpiris minoribus fere ut in γ interſtincta, in majori vero nullis. Faſciæ fuſcæ, anguſtæ, lineares undulatæ,

undulatæ, crebræ, quadruplo plures, quam in præcedentibus. Faux uti in γ, ejus vero extremitas nec albæ. Teſtæ hujus varietatis ætate majores faucem habent album abſque transparentia faſciarum, ac labio concolore craſſo ad unum inſtruuntur. *Gualtieri* optimam figuram varietatis β exhibet, longam ſiſtit, quam tamen, cur parvam ducit, ignoro.

Seba quidem varietatem α ſua natura exploſiſſimam ducit, ſerve tamen palium vix ullus dubitet.

α & β marinas, γ & ε fluviatiles ſuſpicor,

In Muſæis vulgare.

333. BUCCINUM VIRGINEUM.

BUCCINUM teſta conico-acuminata, glabra, faſciis anguſtis diverſicoloribus; apertura purpurea.

BUCCINUM dentatum leve, tenue, faſciis anguſtis ſubrufis depictum. LIST *Syn.* t. 844 f. 72.

BUCCINUM parvum integrum, ore oblique umbilicatum, leve, album duabus lineis rufis circumdatum. GUALT. *teſt.* t. 45 f. D.

BUCCINUM paluſtre, &c. SEB. *th.* 3. t. 40. f. 38

BULLA teſta ſubturrita, ... columella truncata, ſanguinea. LIN. *Syſt.* 390.

PETIV. *gazophyl.* t. 29. f. 13.

Dan. ...

Gall. LE RUBAN.

long. 18-22 lin. lat. 9-10 lin.

α *ceru-*

α cærulescens, faſciis quinque.

Buccinum ſeptem orbium, faſciis fere bicoloribus, interdum tricoloribus eridis inſtar pictum LIST. *Syn.* t. 15. f. 10.

Pseudo-trochus *Klein. oſtrac.* t. 7. f. 116.

Petiv. *gazophyl.* t. 151. f. 1.

Argenvil. *Conchyl.* t. 11. f. N.

Buonan. *recreat.* p. 188. t. 66.

Faſcia prima (a baſi numerando) flavida, ſecunda nigra, tertia huic connata rufa, quarta nigra, quinta pallida ſulphurea.

β candida, faſciis octo.

Buccinum fluviatile, ſpiris non prominentibus oblongum, ore anguſtiore, leve candidum, faſciis aliquando purpureis aliquando rubris, plumbeis & luteis, eridis inſtar elegantiſſime faſciatum. GUALT. *teſt.* t. 6. f. A.

Faſcia infima nigra, ſecunda ei connata rubra, tertia nigra, quarta (in quibusdam connata, in aliis minus) rubra, quinta cærulea, ſexta nigra, ſeptima flava, octava cærulea.

γ candida, faſciis ſeptem.

Buccinum ab imo ad ſummum uſque ſpiralibus verſicoloribus tenuibus, albis, nigris, rubris, luteis, cæruleis, viridibus faſciatum, oris, quod Atramentum intus colorata eſt, limbo patentiore & acuminato. SEBA. *Theſ.* 3. t. 40. f. 38.

Buonan. *recr.* & Mus. *Kirch.* Cl. 3. f. 66.

Knorr. *Conchyl.* t. 30. f. 7.

Faſcia

Faſcia infima nigra, ſecunda huic connata, flava, tertia nigra, quarta huic connata rubra, quinta viridis, ſexta nigra, ſeptima flava.

In quibusdam hujus varietatis individuis, quarta faſcia quintae connata flava eſt, adjecta octava viridi.

Teſta conica, levis, nitida, faſciis anguſtis diverſicoloribus epicoque roſeo pulcherrima. *Anfractus* octo ſenſim decreſcentes, in quibusdam medio convexi, in aliis minime prominentes. Apertura inaequaliter ovata, intus purpurea, protuberantia parva, cujus tamen nullum veſtigium, e regione aciei notabile. *Labium* exterius acutum, faſciis in ipſo margine pellucentibus, non vero in apertura, niſi lumini obvertatur, & hac conditione aegre quidem, interius ruſſum ſanguineum, extus in junioribus truncatus. Licet omnia, quae vidi, exemplaria axin truncatum habuerint, certo, quod ſupra de B. *achatino* dixi, patet, axin in adulto integrum evadere, quin etiam B. *faſciatum*, quod hujus varietatem eſſe a *Linnaeo* ſacta, mihi hujus ſpeciei refragatur, dum axis in eo ſaepiſſime integer coalitus reperitur, ſeu labio in continuum.

In Indiis.

334. BUCCINUM FASCIATUM.

BUCCINUM teſta conico-acuminata, faſciis maculisque undulatis transverſis; apertura alba.

SEBA. *Theſ.* t. 39. f. 62. 74.

Dan. FLAG-HORNET.

Gall. PAVILLON D'HOLLANDE.

Belg. STAATEN-FLAGGE.

long. 24-27. lat. 11-12 lin.

α *alba, faſciis cæruleis.*

Cochlea veſicaria elegantiſſime lemniſcata, cujus ſpira inferior lata, ſtriata cærulea, dilute cærulea & flavis faſciis ornata; altera & reliquæ ad finem usque ſpiræ verſicoloribus coſtis & profundioribus ſulcis, quam venuſtiſſime diſtinguuntur. Seba. *Theſ* 3. t. 39. f. 62. 63.

Argenv. *Conchyl.* 1. app. t. 1. f. G.

Berl. Mag. 3. B. p. 125. t. 3. f. 32.

β *alba, faſciis fuſcis.*

Buccinum fluviatile, candidum & in prima & in ſecunda ſpira linea ſubrubra circumdatum. Gualt. *Teſt.* t. 6. f. D.

Argenv. *Conchyl.* 1. t. 12. f. M.

Seba. *Theſaur.* 3. t. 39. f. 67.

γ *alba, faſciis variegatis.*

Buccinum fluviatile majus, læve, labio interno repando, ex candido fulvo albido & purpuraſcente colore faſciatum, aliquando lineis interſectis punctatum, nebulatum & marmoris inſtar lucide & eleganter variegatum. Gualt. *Teſt.* t. 6. f. C.

Buccinum ſeptem ſpirarum, cujus ſuperiores ſpiræ faſciatæ, inferiores undatæ. List. *Synopſ.* t. 12. f. 7.

Buccinum terreſtre ſ. fluviatile. Rumphius *Conchyl.* t. 10. f. 45.

Seb. *Theſ.* t. 39. f. 68.

Oxystrombus faſciatus ſupra, infra ſeptem ſpiris undatus, ore ſubrotundo levi. Klein. *Oſtrac.* t. 2. f. 43.

Teſta

Teſta ovato-elongata, maxime lævis & nitida quam B. *virgineum*, & craſſiuſcula, albo faſciis latis in majoribus anfractibus integris, in minoribus undulatim interruptis, diverſicoloribus varie inſignita. *Anfractus octo*. *Apertura* inæqualiter ovata, illa, absque ulla gibboſitate e regione axis, fuſca, niſi teſta humida vertatur, non tranſparens. *Labrum* exterius acutum, interius parietem aperturæ oppoſitum veſtiens, ſanguineum; axis non truncatus (exemplaria enim perfecta ſunt) ſed integer, nec foſſa umbilicalis pone eundem.

Hoc illuſtris a *Linné* varietatem B. *virginei* vult, fundamento levitatis, quod ſit *ſtatura & magnitudine eadem*, *colore tantum diverſa*, at vero taceam & ipſam ſtaturæ & magnitudinis diverſitatem & axin integrum, quod unicum etſi nota lubrica & fallax ejus incrementi ignaro ſufficeret, contrarium ſuadent diverſa faſciarum proportio & diſpoſitio, ſtrigæ in ſpiris, quæ apicem ſpectant, tranſverſim undulatæ (quæ in omnibus exemplaribus nostris ſplendidum faciunt) & primus teſtarum anfractus &c.

Numerus *faſciarum*, earumque latitudo in *faſciata* teſta adeo varians eſt, ut teſtæ, quam latior faſcia lata ornaverat, ſi quæ pars diffringatur, nova & reſtaurata faſcia duabus vel pluribus anguſtis tingitur, locum tamen prioris occupantibus.

An terreſtre, fluviatile, marinum, nondum conſtat.

In Indiis.

335. BUCCINUM STRIATULUM.

BUCCINUM teſta conica, alba, ſtriata, axi recto, reflexo.

Dan. LINIE-HORNET,

long. 14 - 22 lin. lat. 6 - 8 lin.

T 2 AB. *ſtri-*

A B. *ſtrigato* tantum differt, quod tota alba, abſque veſtigio ſtrigarum, & quod ſtriis præſertim in anfractibus minoribus, oculo armato videndis, ſubelevatis inſtructa ſit. *Apertura* ovata, margo abſque labro, labium in anfractu vicino, *axis* rectus, perforatus, reflexus.

In Muſeo paſſim.

336 BUCCINUM STRIGATUM.

BUCCINUM teſta conico-acuminata, glabra, ſtrigis undulatis fulvis, axi recto reflexo.

Dan. FLAMME-HORNET

long. 2 unc. ¾ lin. lat. 1 unc.

Inter Bucc. *faſciatum* & *ſtriatum* medium.

Teſta alba, glabra, abſque ſtriis diſtinctis, ſtrigæ longitudinales ſerpentinæ, æquidiſtantes, fulvæ. *Anfractus* octo, minus elongati, quam in B. *ſtriato*. *Apertura* ovato-oblonga, pallide cærulefcens, ſtrigis pellucentibus. Margo abſque labro, labium exiguum in anfractu aperturæ oppoſito planius ſulcum, axis rectus, reflexus, perforatus.

In Muſeo Cappeliano.

337. BUCCINUM EXARATUM.

BUCCINUM teſta oblonga, acuminata, alba, ſulcata; apertura repanda.

Dan. RIFLE-HORNET

long. ultra 2 unc. lat. 14 lin.

Teſta

Teſta fragilis pellucida, alba, immaculata, ſulcis confertis exarata, coſta ſeu carina anfractum cingente. *Anfractus* ſex vel ſeptem, minores globoſi, junctura canaliculata eſt. *Labrum* acutum, ſubreflexum. *Axis* umbilicatus, rectus.

In Muſeo *Spengleriano*, rariſſimum.

338. BUCCINUM TORRIDUM.

Buccinum teſta elongata, fuſca, transverſim ſtriata, anfractibus muricato-dentatis.

Dan. SVEDEN-HORNET.

long. 14½ lin. lat. 3½ lin.

Ex menſuris jam patet, hanc ſpeciem a Bucc. *Amarulo* & *ſcabro*, quorum tamen intermedia eſt, diverſam eſſe; illa enim apertura, hæc anfractibus accedit.

Teſta hinc fuſca, turrita, pellucida, ſtriis ſpiralibus, minus tamen convexis quam in antecedente, abſque ullo ſtrigarum veſtigio. *Anfractus* octo vel novem, mucronibus decem in ſingulo ſurſum porrectis, medium anfractus occupantibus, apice plerumque abrupto. *Apertura* hians, labium exterius acutum, dilatatum, interius adnatum album, nitidum.

Deſcriptio *Strombi* Lin. Syſt. 517 convenit, exceptis maculis ferrugineis, quæ huic deſunt.

In Muſeo *Fabriciano*.

339. BUCCINUM STRIATUM.

Buccinum teſta turrita, convexe ſtriata, alba, ſtrigis raris fulvis, axi ſinuato, inflexo.

Dan. STRIBE-HORNET.

 long.

long. 2 unc. 3-7 lin. lat. 9-10 lin.

Teſta elongata tenera, pellucida alba. *Anfractus* ſeptem, vix octo, ſecundum longitudinem pulchre ſtriati, ſtriæ diſtinctiſſimæ, confertæ, elevatæ, ſtrigæ longitudinales, lineares, fulvæ, raræ, abſque ordine, hic novum teſtæ incrementum notare videntur. Quilibet anfractus margine ſuo vicino non tantum annectitur, ſed aliquantum incumbere videtur. Apertura ovato-oblonga ad axim ſinuata, margo abſque labio, axis inflexus canaliculum format apice truncatum.

Rara, albedine & ſtructura facile dignoſcitur.

In Muſeo *Spengleriano*

340 BUCCINUM acicula.

Buccinum teſta turrita, glabra, alba, axi inflexo, acuto.

Turbo fluviatilis minutus, oblongus, anguſtus, fragilis, ore exili & in acumen acutiſſimum deſinens, candidum Gualt. t. 6 f. E. B.

Helix teſta ſubperforata, turrita, anfractibus octo, apertura ſubrotunda. Lin. *Syſt.* 659.

Cochlea teſta alba fragili, acuta, ſpiris ſex. Geoff. 21.

Schröter *Erdſchnecken um Thangelſtedt* p. 142

Dan. naale-hornet,

Germ. die nadel.

Gall. l'aiguillette.

long. 2½ lin. lat. ¾ lin.

Teſta

Teſta acuta, fragiliſſima, candida, absque ſtriis ne oculo quidem armato perceptibilibus, *Anfractus* 5 vel 6 teretes, vix elevati, ultimus triplo longior vacuo. *Apertura* oblonga ſeu fuſiformis. *Axis* introrſum flexus.

Figura & deſcriptio *Gualtieri* optima, *Lamarcan* ex ſynonymo deſcitus

In ſabuloſo rivo inter alia teſtacea emortua repertum miſit Clariſſ. *Schröter*.

341. BUCCINUM COLUMNA.

Buccinum teſta turrita, alba, apice fulvo, anfractibus maculatis ſiniſtrorſis, apertura oblonga.

Buccinum quinque tenuiter & valde productorum orbium a ruſa radiatum. List. *Synopſ.* t. 38. f. 37. & t. 39.

Bon. *Muſ. Kirch.* cl. 3. f. 400.

Dan. STØTTE-HORNET, LINKS-HORNET.

long. 27½ lin. lat. 6 lin.

Teſta colore & ſplendore eburnea, pellucida, cylindracea, alba, tenuis, maculis fulvis per longitudinem ſparſis quaſi radiata. *Anfractus* ſeptem, fere octo a dextra in ſiniſtram, circumacti, ſingulatim torti, medio nempe aliquantum cavati, utrinque gibbi, longitudinaliter & ſpiraliter ſubtiliſſime ſtriati, areolæ ſtriis ſeparatæ, ſubelevatæ. Anfractus quartus, quintus & ſextus fulvus margine ſupremo albo. *Apertura* oblonga, maculis pellucentibus, margine exteriore acutus tenuis absque ullo labro, interius ſive locum axis occupans, ſubinflexus fulvus, ſubtruncatus. *Foramen* nullum

nullam nec axin ullus, teſte vero intus per omnes anfractus ad apicem usque pervia & perſpicua.

Inter cochleas rariſſimas & maxime ſingulares locum obtinet, verum Muſeorum ornamentum.

In Muſeo *Spengleriano*.

XXVII. PLANORBIS.

Vermis cochleatus, tentaculis binis ſetaceis, oculis ad baſin interne.

* Teſta depreſſa.

342. PLANORBIS CONTRARIUS.

PLANORBIS teſta ſiniſtrorſa, ſupra umbilicata, faſciis diverſicoloribus.

Seb. thes. 3. t. 39. f. 1-8, 14-15 at inverſa picta.

Dan. LINKS - SKIVEN

diam 12 - 16 lin. axis 4 - 7 lin.

et alba

Teſtam hanc in Muſeis frequenter obviam, non ſatis accurate attenderunt Conchyliologi, hanc circumflexo apta in ſiniſtram non ſat obſervata. Non obſtante hoc ſilentio & ſynonymis ex *Liſtero* & *Kleinio* dextrorſa omnes accurate allata [illegible] in *Muſ. L. U.* figuramque ex *Seba* deſumptam [illegible] *H. cornu arietis* noſtrum eſſe Planorbem. Poſſet quidem Cochlea maxime compreſſa, ſiſtens *Liſteri* Syn. t. 136. figura praeſertim ſupra [illegible] quam *Kleinius* eſt ipſe, [illegible] eſſe, et [illegible] dextrorſum [illegible] [illegible] interponere in tantum [illegible].

α alba, faſciis quinque ſubæqualibus.

PLANORBIS maximus faſciatus PETIV. *gazophyl.* t. 52. f. 4.

GEVE. *Conchyl.* p. 25. t. 3. f. 12. a b.

Teſta dura, alba, nitida, abſque ſtriis, ſupra profundius umbilicata, quam noſtrates, lineis ſive faſciis quinque rufeſcentibus cincta. *Anfractus* quatuor convexi. *Apertura* ovalis, *Labrum* ad inflexum, aperturæ oppoſitum, dilatatum membranæ inſtar adnatum. Pagina ſuperior abſque faſciis. *Faux* alba abſque nitore, faſciis pellucentibus.

β alba, faſciis quatuor inæqualibus.

HELIX teſta umbilicata, planiuſcula, apertura ovali, LIN. *Syſt.* 674. Muſ. L. U. 666.

GEVE *Conchyl.* p. 24. t. 3. f. 11.

Superiores anguſtæ, approximatæ, inferiores latæ, æque diſtantes; omnes rufo-fuſcæ.

γ alba, faſciis tribus; ſuprema latiſſima.

Inferiores faſciæ anguſtæ, approximatæ, ſuperior latiſſima, remota, omnes rufo-fuſcæ.

δ alba, faſciis quinque, penextimis latioribus.

Faſcia prima in pagina ſuperiore tenuis, ſecunda approximata latior, reliquæ tres remotæ, harum media lateralibus latior.

ε alba, faſciis tribus, ſuprema anguſtiſſima.

In hac & in δ faſcia ſuprema in ipſa pagina ſuperiore, in cæteris in margine ſeu dorſo teſtæ, hæc rurſus variat faſcia media, vel infima latiſſima.

η *alba, faſciis tribus, media latiſſima.*

Knorr. *Conchyl.* t. 2 f. 4. 5.

Regina ſuperior abſque faſcia.

ξ *diverſicolor, faſciis ſeptem,*

Gev. *Conchyl.* p. 23. t. 3. f. 9

Teſta dura, diverſicolor, minutiſſime tranſverſim ſtriata, ſupra cinereo-fuſca, latere flava, ſubtus alba, in flava regione, quæ mollis eſt, faſciæ lineares utrinque tres fuſco-purpureæ, media vero ſanguinea, anfractum cingunt. *Anfractus* quatuor convexi. *Apertura* ovalis. *Labium* dilatatum utrinque anfractui aperturæ oppoſito adnatum, non vero in medio.

Locus ſui ſingularis, ſi quæ de eo abſque teſte Gevo tradit, vera ſint.

An fluviatilis ?

In China.

343. PLANORBIS PURPURA.

Planorbis teſta opaca, ſupra umbilicata, immaculata.

Planorbis fluviatilis major, vulgaris Petiv. gazoph. t. 92 f. 5.

Planorbis teſta plana, polita, ſupra umbilicata anfractibus quatuor teretibus. Geoffr. teſt. 1.

Purpura ſive cochlea fluviatilis, compreſſa, major List. exerc. anat. p. 59 t. 3 f. 1-4

Purpura

Purpura fluviatilis compreſſa. Liſt. ſynopſ. tab. anat. 7. f. 1-3.

Cochlea pulla ex utraque parte circa umbilicum cava. Liſt. an. angl. t. 2. f. 26.

Cochlea pulla quatuor orbium. Purpura lacuſtris coccum fundens. Liſt. ſynopſ. t. 137. f. 41.

Cochlea fluviatilis depreſſa, pulla, ex utraque parte umbilicata. Gualt. teſt. t. 4. f. D. D.

Cochlea limacum minor dilute cæruleſcens. Seb. theſ. 3. t. 39. f. 17.

Helix teſta ſupra umbilicata plana, nigricante, anfractibus quatuor teretibus. Lin. Syſt. 671. Mus. L. U. 366.

Argenville Conchyl. 1. t. 27. f. 8. 11. t. 8. f. 7.

Swammerd. t. 10. f. 3. 4.

Berl. Magaz. 4. B. p. 249-53. t. 3. f. 17.

Geve. p. 27. t. 3. f. 18. & p. 29. t. 3. f. 19.

Bonan. Muſ. Kirch. Cl. 3. f. 312. eademque f. 316.

Lesser. Teſtaт. p. 148. γ.

Gin. ... p. 50. t. 2. f. 12.

Dan. purpur - skiven; purpur - sneglen; posthornet.

Germ. das vertiefte post - horn, die grosse teller - schnecke.

Gall. le grand planorbe.

Ital. Corn - amone maggiore.

diam. 1 - 15. axis ½ - 5 lin.

Teſta glabra dextrorſa nuda vel obſcure, transverſim absque punctis ſed ſubtiliſſime ſtriata; juniores tantum pellucidæ ſtriis transverſis & ſpadiceis notantur; utrinque planiuſcula, medio concava, umbilicata, umbilicus in pagina ſuperiore diſtinctior. *Anfractus* quinque teretes utrinque convexi ſeſe uti in congeneribus involventes, extimus in adultis in pagina ſuperiore complanatus eſt. *Apertura* lunata, pagina ſuperiore ultra inferiorem elongata, anfractus vicinus in apertura labio obtegitur. Paginæ ſuperior dicenda, quæ dorſum Limacis ſpectat, hæc in dextrorſis & ſiniſtrorſis æque profundius umbilicata, quam oppoſita pagina, ejusque labium protenſum, hinc patet, *Gevæ* fig. 18 & 19., quæ dextrorſæ ſunt, minus bene ſiniſtrorſas dixiſſe. Ceterum hunc *Planorbem* quoque ſiniſtrorſum in natura dari indicat Clariſſ. MARTINI, cujus ſingularitatis jam meminit, ipſamque cochleam figura expreſſit *Knorrius* p. 314. f. 316. a Muſeo Mathematici Naumburgenſis deſumta, ulteriore tamen inquiſitione maxime dignum eſt, anne plurimum lucis quæſtioni, an ſiniſtrorſæ cochleæ ſola circumvolutione a dextrorſis diverſæ ſint, hoc exemplum domeſticum afferre poſſit.

Colore valde variat, pulla, fuſca, rufa, alba, fublutea, cœruleſcens mihi reperta, rarum nitentem mihi, ſæpius fuſcam, glaberrimam, ... impreſſionibus plurimis ſubquadratis notatam, alias ſtriis rarie, ſubelevatis, longitudinalibus. Sæpe teſtæ quaſi vermiculis corroſæ.

Limax niger, latere ſiniſtro appendicula carnoſa inſtruitur, hanc moriendo lac uti inſtar extendit. *Tentacula* longa, curvata ſordide cinerea, apice varie criſpata, & contracta, antequam ſtricte extendantur, hæc inteſtinum pallidum, ſordidum factum, vel ipſa Limacis excrementa, colore & figura ſæpe mentiuntur. *Oculi* difficulter videntur. Animal timidiſſimum, minimum motum ſentiens teſta ſe totum condit, nec niſi de periculo ſecurum rurſus exit, dum congenera & *Buccina* inſectum a tumore cuta pergunt.

E littore

Digitized by Google

E littore *Coromandel* ſpecimina juniora eneo, tranſverſim ſubtiliſſime ſtriata, ſtriis æqualibus & æque diſtantibus, oculo armato convexis, cum in noſtris ſtriæ minus diſtinctæ & abſque ordine diſpoſitæ videantur.

In rivis, paludoſis, aquiſque ſtagnantibus, vulgaris.

344. PLANORBIS CARINATUS.

PLANORBIS teſta pallida, pellucida, ſupra umbilicata, carina marginali media.

PLANORBIS teſta plana fuſca, ſupra concava, anfractibus quatuor, margine prominulo. GEOFF. *tdſ.* 4.

COCHLEA fuſca, altera parte planior & limbo inſignita quatuor ſpirarum. LIST. *an. angl.* t. 2. f. 27.

COCHLEA fuſca limbo circumſcripta. LIST. *Syn.* t. 138. f. 42.

COCHLEA fluviatilis depreſſa, altera parte complanata & limbo inſignita quatuor ſpirarum. GUALT. *teſt.* t. 4. F. E.

HELIX teſta ſubcarinata, umbilicata, plana: ſupra concava, apertura obliqua ovata, utrinque acuta. LIN. *Syſt.* 662.

SWAMMERD. *Bibl. nat.* t. 10. f. 5.

KLEIN. *oſtrac.* t. 1. f. 8.

Berl. Mag. 4. B. p. 254. t. 8. f. 18.

GEVE. t. 4. f. 21. a. b. & 23. minus bonæ.

Dan. KIÖL-SKIVER.

Germ. DIE KLEINE PLATTE SCHNECKE; DAS GEUBLICHE PLATTE POSTHÖRNCHEN

Gall. LE PLANORBE A ARETE

diam. 1 - 5½ - 7½ lin. alt. ½ - ¾ lin.

Teſta plana aeneae coloris, pallida, parum flaveſcens, glaberrima, pellucida, ſubtiliſſime tranſverſim ſtriata, ſupra convexa, parum umbilicata, ſubtus planiuſcula, ſolo centro aliquantum cava. *Anfractus* quatuor planiuſculi, ſupra minus convexi, quam in Pl. umbilicato, extimus imprimis, qui ſupra ſenſim verſus utrumque latus inclinatur, ac latior eſt, quam in umbilicato, *Carina* in medio marginis acuta, ſeu ipſum totum marginem occupat, hinc ab utraque pagina conſpicua eſt, *Apertura* ovato-acuta, margo nempe anfractuum acutiſſimus, aperturam ſimul acutam reddit.

Limax aperturam & interiores anfractus tantum occupat, exterior ſanſſimus ſemper vacuus apparet

Teſtae juniores & adultae omnes, etiam limace fotae, pallidae, carina marginali diſtinctae, inter complures tamen unicum juniorum ſpecimen reperi, omni margine carinato deſtitutum

In copula alter maſſam carneam informem a ſiniſtro latere, pone tentaculum hoc quinquies craſſiorem exſertam in aperturam palli alterius infert, ibique varie tenet, maſſa haec annulato rugoſa eſt, corporeque limacis pallidior, lumbriciformis. Alterius genitale veſtigium nullum videre potui.

In lacubus ac foſſis frequens. *Habet* noſtras majores.

345. PLANORBIS VORTEX.

PLANORBIS teſta flavo-fuſca, ſubcarinata, ſupra concava, ſubtus plana.

PLANORBIS polygyrata minor PETIV gaz. t. 92 f. 6.

Google

Planorbis teſta plana fuſca, ſupra concava, anfractibus ſex, margine acuto. Gron. teſt. 5.

Cochlea exigua ſubfuſca, altera parte planior ſine limbo, quinque ſpirarum. List. an. angl. t. 2. f. 26.

Cochlea exigua quinque orbium. List. Syn. t. 138. f. 43.

Cochlea fluviatilis, exigua, depreſſa, altera parte planior, ſubflava ſine limbo, quinque ſpirarum. Gualt. teſt. t. 4. GG.

Helix teſta carinata, ſupra concava, apertura ovali, plana. Lin. Syſt. 667.

Klein. oſtr. t. 1. f. 9.

Berl. Mag. 4. B. p. 257. t. 8. f. 19.

Gevr. t. 4. f. 22, prave.

Dan. hvirvel- skiven.

Germ. die sechsfach gewundene teller-schnecke.

Gall. le planorbe a six spirales a arête.

diam. $1\frac{1}{3}$ - 4 lin. alt. $\frac{1}{4}$ lin.

Teſta pellucida, ſtriis transverſis minutis variis, flava, ſocra fuſca, ſubtus planiſſime, ſupra medio concava. *Anfractus* quinque, ſex, in quibusdam ſeptem ſupra convexiuſculi, ſubtus plani, extimus in angulum, ſeu marginem acutum compreſſus, vel ſi mavis ſupra convexus in margine inclinatur, ſubtus planus. *Apertura* ovata, anfractus ejus pagina inferiore vel acuto margine impoſitus, vel extra eundem. Aperturæ margo tenuis, acutus, *Limax* fuſcus, tentacula alba.

Sæpe ex aqua in vaſis objecta ſicco aſcendere ſolet. Plures in veſiculo aquæ repleto ſervatos, menſe Septembri parietibus vaſis affixos extra aquam dies quosdam hærere vidi, in quovis aquæ annuſſa.

intacti, mox rurſus exiere, ac ultra ſeptimanam in ſicco ſine vitæ diſpendio morabantur, vitæ ulterius periculum non feci.

In paludoſis & plantis aquaticis vulgaris.

346 PLANORBIS UMBILICATUS.

PLANORBIS teſta fuſca, opaca, utrinque ſubumbilicata, carina marginali infera.

PLANORBIS teſta plana, ſubtus concava, anfractibus tribus deorſum marginatis GUALT. *teſt.* 6

HELIX teſta deorſum carinata, umbilicata, convexa, ſubtus plana, apertura ſemicordata. LIN. *Syſt.* 663.

Dan. NAVLE-SKIVEN.

diam. 1 - 6½ lin. axis ½ - ¾ lin.

Teſta brunnea, fuſca, interdum pallida, lumini obverſa pellucida, ſubtiliſſime tranſverſim ſtriata, ſupra & ſubtus convexa, medio depreſſa, parum umbilicata. *Anfractus* quinque vel ſex utrinque convexi, extimus anguſtior, magis elevatus, quam in Pl *carinato*, extus rotundatus, non acutus, hinc margo latior eſt, nec in carinam perditur, ſed ipſa carina tantum infimam ejus partem occupat, hæc cauſa eſt, cur ab inferiore pagina unice confpiciatur. *Apertura* ovata eſt, non in anfractu oppoſito acuta, ſed rotundata, carina in quibusdam minimam compreſſionem efficiente. In vetuſtioribus carinæ veſtigium modo ſupereſt, at in pullis pluribus, qui cæterum in omnibus majoribus ſimiles ſunt, nullum ejus rudimentum, horum quadam breviter opaci vel pellucidi, alii albiſſimi pellucidi, quos pro diverſa ſpecie ne ſumas, cavendum eſt. *Limax* niger; *Tentacula* rufa.

Sæpe diu hæſito, an hic Helix *Planorbis* Linnæi, an *complanatus* ſuturum dicatur, & deſcriptiones me dubium adhuc relinquunt, quod quod, hunc & *Planorbem* confudiſſe videntur & ſequens forte erit eorum *complanatus*. In tantis difficultatibus has tricas ſolvendo, ipſo Linnæo literis fruſtra conſulto, Planorbem & complanatum, nomina generi tunc propria, oblivioni dandos, et ſcriptiones & nomina aptiora magisque ſignificantia effingenda cenſui.

In paludoſis vulgaris, pulli frequentes in conferva rivulari.

347. PLANORBIS SPIRORBIS.

Planorbis teſta flaveſcente, utrinque concava, æquali; anfractibus teretibus.

Planorbis teſta plana, alba, utrinque concava, anfractibus quinque teretibus. Geoffroy teſt. 2

Helix teſta utrinque concava, plana, albida, anfractibus quinque teretibus Lin *Syſt* 672

Berl Magaz 4 B. p 258. t. 8. f 20.

Dan. ſekke - ſkiven.

diam ½ - 2 lin. alt ¼ lin.

Teſta pellucida vix ſtriata (veſtigia ſtriarum oculo armato ægre detegenda) pallide flaveſcens, utrinque fere æqualis, in medio parum cava. *Anfractus* quatuor vel quinque utrinque convexi, minus tamen in inferiore pagina; margine tereti abſque ulla carina. *Apertura* rotundata ſublunata, margo ſuperior ſummus tenuis albus, craſſiuſculus. Hac nota, & convexitate paginæ inferioris a P. *vortice* diſtinguitur, cujus merum var ceterum diu credidi.

In paludoſis cum P. *vortice*, at minus vulgaris.

348. PLANORBIS CONTORTUS.

PLANORBIS teſta fuſca, ſupra plana, ſubtus umbilicata, apertura arcuata.

> PLANORBIS minimus craſſ. PETIV. gazoph. t. 92. f. 8.
>
> PLANORBIS teſta fuſca, ſupra plana, ſubtus concava, perforata, anfractibus ſex teretibus. GEOFFROI teſt. 3.
>
> HELIX teſta ſubumbilicata, plana, utrinque æquali, apertura lineari arcuata. LIN. Syſt. 673.
>
> *Berl. Magaz.* 4. B. p. 260. t. 8. f. 21. p. 261. No. CXVI.
>
> *Dan.* TOBAKSRULLE-SKIVEN.
>
> *Germ.* DIE KLEINE TELLER-SCHNECKE ODER POSTHÖRNCHEN.
>
> *Gall.* LE PETIT PLANORBE A SIX SPIRALES RONDES.

diam. 1-2 lin. axis ½ lin.

Teſta opaca, fuſca, brunnea, interdum fulva, centro pellucida, in aqua tres dimittens, ſupra plana puncto centri cavo, ſubtus umbilicata, Anfractus arctiſſime ſibi invicem perpendiculariter adpreſſi, pro ætate tres, quatuor, quinque, ſex, ſeptem, hinc H. *contorta Lin.* & Planorbis 3. *Geofr.* ſola ætate diverſi. Subtus umbilicus excavatus, quatuor & in paucis ſex anfractus numerandos. *Apertura* lunæ inſtar, in primo quadrante, arcuata.

Limax griſeus, tentacula vix ½ lineæ longa, griſea margine albo.

In foſſis aquoſis, in Lemna & Marchantia.

349. PLANORBIS NITIDUS.

PLANORBIS teſta polita, flaveſcente, ſupra convexa, umbilicata, ſubtus plana perforata.

Berl Magaz. 4. B. p. 262. t. 8. f. 22.

Dan GLANDS-SKIVEN.

diam. 2-3 lin. axis ½-¾ lin.

Teſta tota lævis, politiſſima, nuda, diaphana, fuſca vel flaveſcens, qua vermis latet, nigra. *Anfractus* pro ætate unus, reliquis tres, quatuor, quinque. *Externus* ſemper interioribus ſimul ſumtis duplo latior, ſupra convexus, ſubtus planus vicinum ita includit, ut minima ejus pars ſupra conſpiciatur, ſubtus fere nulla, hinc interiores ſupra & ſubtus umbilicum formant, hac tamen differentia, quod centrum paginæ ſuperioris parum cavum anfractus numerare permittat, inferioris vero anguſtius & ad verticem uſque perforatum, anfractus minus clare monſtret. *Apertura* cordata, in quibusdam albida. Eo ſenſu, quo præcedentes, carinatus minus bene dicitur, in illis enim linea marginalis extra teſtam prominere videtur, in hoc minime, nec margo ullus anfractus cingit, ſed ipſius anfractus ſtructura, convexa ſupra, plana ſubtus, marginem conſtituit. Ultra quinquaginta examini ſubjeci, quorum quidam ſtrigis duabus ligamentorum inſtar in ſuperna parte externæ ſpiræ, forte ex reſtauratione fractæ teſtæ, notantur.

Limax niger, in junioribus totus albus. Tentacula apice alba.

A præcedentibus, colore, figura & ſtructura diverſus, hinc non poteſt eſſe Planorbis 6 Geoffr. An H. complanata *Linnæi*, haud liquet.

Corpuſcula ovata pellucida, margine obſcuro, teſtæ ſæpe adhærent, qualia in Nerita *Rubella*, an ova lunatis vel alius animalculi?

In foliis aquarum haud infrequens.

350. PLANORBIS ALBUS.

PLANORBIS teſta alba, utrinque umbilicata, aperture dilatata.

> PLANORBIS minima duorum orbium. PETIV. *gazophyl.* t. 92 f. 7.
>
> *Berl. Magaz.* 4. B. p. 253 t. 8. f. 23.
>
> DAN. DEN HVIDE SKIVE.

diam. 1–2 lin. alt. ½ lin.

Teſta albida, pellucida, raro ſubfuſca, ſupra planiuſcula, ſubtus convexa, utrinque æque umbilicata. *Anfractus* teretes, in adultis ad ſummum quatuor, lenticulæ oculari ſtriis longitudinalibus & transverſalibus inſignitum, hæ in quibusdam obſoletæ & vix detegendæ, illæ ſatis conſpicuæ. *Anfractus* extimus reliquis omnibus major & latior, ſuperna ejus pars ultra inferiorem valde extenſa eſt, uti in P. *Purpura*. *Apertura* rotundata, larga, obliqua: margine inferiore anfractum vicinum tegit.

Limax griſeus, 1½ lin. longus. *Tentacula* albida ejusdem fere longitudinis. Sub oculis nigri.

Vaſculo vitreo ſervati copula medio Julii jungebantur, ſimul agentes & patientes. Membra genitalia latere ſiniſtro.

In plantis aquaticis amnis *Friedrichsdalenſis*.

351. PLA-

351. PLANORBIS IMBRICATUS.

PLANORBIS teſta alba, umbilicata, carina dentata.

PLANORBIS teſta plana, ſubtus concava, anfractibus tribus, plicis transverſis, fimbriatis GEVE teſt. 8

TURBO teſta planiuſcula anfractibus annulatis, dorſo carinato, LIN. Syſt. 654

ACTA helv. 4. p. 212. t. 9. f. 21, 22

ROES inſ. 3. t. 97. f. 6, 7.

Berl. Magaz. 4. B. p. 269.

Dan. TEGEL-SKIVEN

Germ. DIE ZIEGELFÖRMIGE TELLER-SCHNECKE.

Gall. LE PLANORBE TUILÉ.

diam. ⅛-⅜ lin. alt. ¼ lin.

Adeo minuta & levis eſt cochlea hæc, ut poſtquam plures annos cognoverim, centies viderim, omni cura ſervaverim dum eam novo examini ſubjicio, totus ei & ejus deſcriptioni intentus, eodem temporis momento uno actu halitu plures collectas diſſiparem, una cum granorum pulveris diceptur.

Teſta alba, pallida vel cinerea, minutiſſima, pellucida, fragiliſſima ſupra plana, ſubtus convexa, umbilicata, lineis transverſis ligamentorum inſtar elevatis cincta, hæ in margine prominentes carinam denticulatam reddunt. *Anfractus* vix 2½, in centro ſubtus quoque ope lentis conſpicui. *Apertura* rotundata larga

Plicæ ſeu lineæ elevatæ transverſe facile abſterguntur, *denticuli* in carina diutius perſiſtunt, ſæpe tamen delentur, ita ut teſta facile glaberrima reperiatur, veſtigia plicarum, & harum quoque obvertuntur, in quibusdam vix ſuperſtite, abſolutam hanc Roeſel pro ſpecie ſumſit.

Limax albus, *Tentacula* vix capite longiora.

Figura *Roeſelii* bona eſt, apertura vero nimis circinnata, cum pagina teſtæ ſuperior in noſtris pluribus ſit, ac anfractus victus pars aperturam facit. Numerus quoque anfractuum in noſtris minor & menſura in ſpecimine Clariſ. *Geoffroi* major, plurium enim, quos inveni, nullus menſuram lineæ æquavit.

Hunc *Linnæus* primum *Nautilum*, dein *Turbinem* nec meliori jure, ſicut, teſta enim nec polythalamia, nec ſolida, nec inter *Turbines* ejus turritos, ſed umbilicatos, referendus eſt.

Quærendus eſt in gutulis ſolitarius ſub foliis *Nymphææ* & *Potamogetonis* ex aqua extractis bullarum arenarum inſtar adhærentibus.

In rivo *Friderichsdalenſi*.

352. PLANORBIS SIMILIS.

PLANORBIS teſta pellucida, ſupra umbilicata, punctis ſtriata.

Berl. Magaz. 4 B. p. 265. t. 11 f. 64. B.

Dan. LIGDAN - SNEEN.

diam. 3 lin. axis 2 lin.

Hujus tanta cum junioribus Pl. *purpuræ* ſimilitudo, ut non obſtante Clariſ. *Martini* exacta deſcriptione & figura, eundem putarem, niſi ipſe inventor mihi ſpecimen miſiſſet, hoc etiam cum junioribus dictæ cochleæ conferendo, nudo oculo nulla differentia apparuit, ſi umbilicum in ſuperiore pagina minus diſtinctum excipere, armato quoque aqua diu habitâ, tandem ope lenticulæ ſtrias in hoc argutiſſime punctatas eſſe, ex punctis pilorum minimorum, armato quoque oculo ægre conſpicuum, pullulare, detexi, unde hæc ratio eſt, cur teſta minus nitida, quam P. *purpura* appareat.

Adde,

Adde, quod teſtæ P. *purpuræ* apertura impoſita non quieſcat, hæc vero ſemper.

Lacinia carnoſa lunata, quæ dextro latere propendere dicitur, in figura ſiniſtro picta eſt, pro quadam uti ex analogia cum *purpura* ſuſpicor.

In foſſis Berolinenſibus.

Hæc Anno 1769 Septembri mox ſubſequente in paludoſo lacu *Sparreſhol* Fridrichsdalenſis rariſſimum hunc Planorbem reperi, novoque examine hæc addere liber.

Color teſtæ P. *purpuræ* in aqua ſe ruſum, hujus in luteum vergit, extra aquam, dum adhuc madet, ſtriæ longitudinales in hoc, minus in illo, conſpicuæ, quæ nudo multis oculus etc diſtinguit. Animalis ſenex penſiloſum elevatorum, quæ formantur ex pube adhuc madente, in teſta aqua extracta, pulchras porrigit.

Limax omnino uti in *purpura*, lacinia pallii, membranea ovata ſuperne parum reflexa, a latere ſiniſtro propendet.

Varietas Pl. *purpuræ*, an vera ſpecies ulterioribus ambigo.

* * Teſta conica

353. PLANORBIS BULLA.

PLANORBIS teſta fragili, ſiniſtrorſa, vertice obtuſo, apertura ovata.

PLANORBIS teſta fragili, pellucida, globoſa, anfractibus quatuor ſiniſtrorſis. Gener. *teſt.* 10.

BULLA

Tria hæc Cochleæ diſpoſitionis *Teſtaceorum* in ſtudiis *Linnæi* everſam videmus, cum teſtarum figuræ *Helici* vel *Buccino* maxime affinia a congeneribus toto cælo diſcrepent, et revera, alias acceſſerunt *Planorbem* exuunt, turbinum vel candarum ægre ferentibus, genus aliud tantum nomen urgent.

Bulla teſta ovata, pellucida contraria, ſpira obſoleta, apertura ovato-oblonga. Lin. *Syſt.* 386.

Buccinum exiguum trium ſpirarum, a ſiniſtra in dextram convolutarum. List. *an angl.* t. 2. f. 25.

Buccinum fluviatile, a dextra ſiniſtrorſum tortile trium que orbium, ſive Neritodes. List. *Syn.* t. 134. f. 34.

Buccinum fluviatile, teſta fragili, pellucida, albida, prima ſpira admodum elongata & ventricoſa. Gualt. *teſt.* t. 5. f. cc.

Berl. Magaz. 4. B. p. 365. t. 11. f. 61.

Dan. boble-perlen.

Germ. ein waſſer-blaſe.

Gall. la bulle aquatique.

long. 1 - 4 lin. lat. ½ - 2 lin.

Teſta ovata, diaphana, nitidiſſima, tenera & fragilis, flavicans; quædam aëri expoſitæ albicant. *Anfractus* tres, extimus magnus, ventricoſus, reliqui minimi in vertice obtuſo. *Apertura* effuſa, margine columellam incumbente in adultis albo.

Limax albus vel griſeus pallio in varias lacinias, quibus teſta operitur, diffiſſo inſtruitur.

Licet *Liſteri* Buccinum dextrorſum dicatur, ex in tabula a tale ſiſtitur, ex contrario reliquarum in iſta tabula cochlearum ſitu hoc tamen indigitari patet. Apex quidem in *Gualtieri* figuræ acutus ſiſtitur, figura vero ſiniſtrorſa & ipſa deſcriptio noſtram eſſe vix dubitare ſinunt. Bulinus cl. *Adanſon* a noſtra Bulla diverſus eſt.

In rivo, lacubus ac fontibus, Julio, Auguſto & Septembri frequentiſſime. Ante ſolſtitium nullum unquam invenire potui.

354. PLA-

354. PLANORBIS TURRITUS.

PLANORBIS teſta nitida, vertice acuminato, apertura oblonga.

Dan. TAARN - PERLEN

long. 3 - 6 lin. lat. 4 - 1½ lin.

Facies *Buccini*, at tentacula filiformia.

Teſta ovato - oblonga, apice acuminata, ſiniſtrorſa, glabra, pelluciſſima, limace foeta nigra, vacua fulva, pellucida. *Anfractus* teretes 3 - 6. *Apertura* inverſe ovata, in perfectis labium in extremitate columellæ ſubtus incarnati coloris. Teſta in majoribus vermibus ſæpe eroſa.

Limax juvenis griſeus, adultior nigerrimus. *Oculi* aterrimi, apex *tentaculorum* albus, unus mihi obtigit, cui oculus ſiniſter deficit. *Teſta* mortua, limace foeta, extra aquam nigra, in aqua minus.

Limax quamvis *concretus rigeat vinclis rigentis gelu*, ſoluto tamen reviviſcit, plures enim in vaſculo frigori hiemali expoſito glacie correpti, in tepidarium elati, liquefacta eadem, libere vagabantur.

Poſſet eſſe Bullæ Hypnorum *Linnæi*, at eum tenerrima & minus acuta, quam Bulla fontinalis (Pl. Bullæ) quæ obtuſa eſt, diverſa, noſtraque minus tenera ſit, quam Pl. Bulla, pluribusque cochleis commune ſit, ſpiram infimam habere majorem toto corpore teſtæ ſuperiori, non liquet. Poſſet eſſe Buccinum ſeptorum *Argenv.* t. 27. f. 6. ſi deſcriptionem & anfractus ſiniſtrorſos ſpectes, at nec ventricoſus eſt, nec in ſicco unquam obvius fuit.

In aquis foſſarum inter putrida folia, et in foſſis campeſtribus agri Fridrichsdalenſis & alibi haud infrequens. Clariſſ. *Schröter* e Saxonia miſit, celeberrimus *Chemnitz* dealbatum in ripa Danubii reperit.

355. PLANORBIS GELATINUS.

PLANORBIS teſta fragiliſſima, ſiniſtrorſa, vertice depreſſo, apertura caudata.

Dan. SLIIM-PERLEN.

long 2½ lin.

Teſta ventricoſa, fulva, diaphana, nitida, tenerrima, tactus acutiſſimo impatiens, plana levius. *Vertex* latus, depreſſus anfractibus obſoletis, extimo excepto, qui totam teſtam efficit. *Apertura* in mucronem acutiſſimum elongata.

Limax griſeus, teſta ſua triplo major, hinc ea condi nequit. Inſtructus pallio gelatinoſo, craſſo, dorſunculum fragiliſſimam maximam partem involvente.

In rivo, omnium rariſſimus.

XXVIII. NERITA.

Vermis cochleatus, tentaculis binis ſetaceis, oculis ad baſin externe.

356. NERITA SPHÆRICA.

NERITA teſta globoſa, cornea, vertice obtuſo.

Dan. KUGLE NERITEN.

diam. ⅓ - 2 lin.

Teſta

Nerita & Valvata *operculo* perentiis facile dignoſcuntur, hoc illi ipſa teſta undique ſolutum pedi limacis adhæret, aperturamque cochleæ

Teſta ſubgloboſa, cornea, diaphana, alba vel cinerea, immaculata, glabra, apice obtuſo non adeo acuto, ut in N. *jaculatore*, conferva plerumque obſita. *Anfractus* quatuor convexi, infimus ventricoſus, reliquis omnibus ſimul ſumtis duplo largior & longior, cum in *jaculatore* longitudine æqualis ſit. Varietatem cineream ſtrigis anfractuum transverſis albidioribus reperi. Cætera ut in *jaculatore*, a qua differentia teſtæ ſplendida diverſam ſpeciem conſtituere videtur.

In paludoſis, minus frequens.

357. NERITA PUSILLA.

Nerita teſta globoſa, vireſcente, perforata, apertura circinnata.

Berl. Magaz. 4 B. p. 268. t. 8. f. 26.

Dan. Kat - Neriten.

diam. 1 lin.

Teſta ſubgloboſa plerumque invenitur, & alba exſiccata, recens vero cornea, ſubviridis. *Neritam piſcinalem* valde refert, at multo minor, & tamen anfractuum quatuor eſt. *Apertura* exacte circularis columellæ labio albido incumbit. *Centrum* pervium.

In lacu *Ruppinenſi*. Clariſſ. *Martini* miſit.

cochleæ arcte clauſæ, hinc teſtæ operculatæ nihil cum bivalvibus commune habent, et, *Geoffroi* quidem aſſerit, duo genera, quorum opercula ipſi teſtæ juncta ſint, et nec nominantur, nec mihi innoteſcunt.

358. NERITA PISCINALIS.

Nerita teſta globoſa, perforata, rufo-fuſca.

Dan. DAM-NERITEN.

long. 2 - 3 lin. lat. 1½ - 2½ lin.

Teſta rotundata, ſubgloboſa, duriuſcula, opaca (lumine obverſa parum pellucet) fuſca vel rufa, impura, ſubtiliſſime tranſverſim ſtriata. *Anfractus* quatuor, rotundati, ample excurrentes. *Apertura* circinnata. *Faux* albida, ſive margaritacea. Centrum parvum & quaſi umbilicatum, at nulli anfractus in eo viſibiles.

Teſtas vacuas plures reperi, limacem foetum ne unquam ullam, licet ſæpius quæſiverim.

In piſcina horti *Friderichsdalensis* frequens, nec unquam alibi reperi.

359. NERITA AMPULLACEA.

Nerita teſta perforata, ventricoſa, ſupra depreſſa, apice obtuſo, apertura larga.

Cochlearia lutaria, Rumph. *Conchyl.* t. 27 f. Q. Petiv. *gaz. amboin* t. 12. f. 14

Galea faſciata, media Pomatia, tenuis, ſubviridis & fuſca, venis transverſalibus. Klein *oſtrac.* p. 37. ſpec 11. 2.

Helix teſta ſubumbilicata, ſubgloboſa, glabra, anfractibus ſupra ventricoſioribus, umbilico ſubobtecto, apertura ovato-oblonga. Lin *Syſt.* 676 Mus. L. U. 666

Cochlea

Cochlea terreſtris vulgaris, oblonga, ventricoſa, fere pellucida, ſplendens, colore carneo, & ſubalbido depicta, nonnulliſque faſciis ſubrubris leviter & obſcure cincta. Gualt. teſt. t. 1. f. R.

Cochlea e viridi ſubflava, clavicula leviter compreſſa, faſciis anguſtis donata. List. Syn. t. 130 f. 30.

Berl. Magaz. 3 B p. 252 t. 6. f. 68

Grew 1. 27. f. 289. a, b. & f. 291. minus coloratæ.

Lesser *Teſtac.* p. 162.

Dan. GRUEKS NEEITEN

Makaſſarenſibus BISSO CASONG ET BISSO POTIE

Batavis BLYK-SLEK, GROANDE AJUYN SCHIL.

Germ. SCHLAM-SCHNECKE, ROTH-SCHNECKE

Angl SMOOTH GIRDLED SNAIL-SHELL.

diam. 8–19 lin.

Teſta ovato-ventricoſa, glabra, nitens, virideſcens, apice obtuſo. *Gualtieri* figura quidem mucrone acuto terminatur, at noſtra ſpecimina omnia obtuſa. Supra dilatata eſt, infra in figuram ovatam coarctata. *Anfractus* quoque ſupra planiuſculi, ex imus ampliſſimus. *Umbilicus* nullus, neque rima ſeu foramen, quod quidem in nonnullis aperturæ labio obtegitur. *Apertura* ovata oblonga, labro albo, membranaque tenui columellam obtegente, concolore. Intus *faſciæ* plura ruſæ conſpicuæ. *Operculum* durum, corneum, auriforme, ſublunatum, extus ſqualide griſeum, lineis concentricis tenuiſſimis, intus glabrum, ſplendens, colore flavo, diſco area oblonga, crocea, opaca, ſtriis undulatis exarata, centro polito ſplendente. Onyx *Rumphii*, tab 17 n 9 minores (ſillepatu Rumphii) albæ intus & extus ruſo-faſciatæ, ultra centrum perforatum, ei recte annumerat *Rumphius*, magis acuminatæ reliquis.

Ab H. *effuſa* imprimis diſtinguitur centro non umbilicato, teſtaque ultra centrum acuminata.

Variat livida, nigricans & ex luteo viridis, faſciis extus conſpicuis vel inconſpicuis, ſaturatioribus, harum novem & plures, quandam duplicatas inæquali latitudine numeravi. Striæ tranſverſales conſtantes. Faux fuſca, faſciata.

Licet *Rumph* hanc terreſtrem vocet, ex verbis ejus tamen & ex operculo patet, eam fluviatilibus deberi.

In Aſiæ paludoſis.

360. NERITA URCEUS.

NERITA teſta ſubumbilicata, ventricoſa, rugoſa, fuſca; apertura effuſa alba.

COCHLEA maxima e viridi, nigricans. LIST. *Syn.* t. 125. f. 25.

COCHLEA lutaria maxima *Rumphii.*

Dan. GR.- NERITEN.

Gall. ...

Malabar. ...

diam. 5 unciarum.

Media inter N. *effuſam* & *ampullaceam*; *hæc* diſcernitur niſi obſtaret umbilicus diſtinctus & parvus, teſta circa umbilicum non acuminata, & anfractus juxta junéturam non depreſſus, ſed convexus, *illam*, niſi contrarium juberet, umbilicus omnino patulus, teſta ſupra non depreſſa ſed convexa.

Teſta dura, craſſa, nitida, fuſca, ſtriata, rugoſa, abſque faſciis aut maculis. Anfractus ſeptem. Apertura uti in H. *ampullacea*, faux vero tota alba immaculata, nec faſciata nec labro craſſiori

craſſiori diſtincta. Faſciæ duæ vel tres, quæ teſta ſurſum obverſa, in fauce videntur, ſunt mera veſtigia novæ teſtæ accretionis, non ſecundum anfractus, ſed transverſim ductæ. Umbilicata revera eſt & parva, et in umbilico vix duo anfractus conſpicui.

In Inſulis Indiæ edulis. In Muſeo *Moltkiano*.

361. NERITA EFFUSA.

NERITA teſta umbilicata, ventricoſa, faſciata, ſupra depreſſa, apice acuto; apertura effuſa.

COCHLEA marina faſciata. LIST. *Syn.* 2. 128. f. 28.

SEB. *thef.* 3. t. 40. f. 3, 4, 5.

GEVE, p. 30. t. 3. f. 20.

Dan. NAVLE - NERITEN.

Gall. OEIL D'AMMON; OEIL DE BOUC.

Germ. AMMONS AUGE.

diam. 14 - 18 lin.

α *faſciis ſeptem.*

Faſciarum (ab umbilico numerando) quarta latiſſima, 3, 5 & 6 tenuiſſimæ.

β *faſciis octo.*

Tertia latiſſima, prima, 6 & 8 tenuiſſimæ.

γ *faſciis novem.*

Secunda & ſexta latæ, reliquæ ſubæquales.

δ *faſciis*

ι *faſciis undecim.*

Secunda, tertia & ſexta latiſſima, 1, 4, 5, 8, 11. anguſtæ

η *faſciis duodecim.*

Secunda, 3, 5, 11. latiſſimæ, 12 anguſtiſſima, reliquæ ſubæquales.

Facies N *ampullaceæ*, at ſtructura diverſa.

Teſta alba, faſciis compluribus fuſcis inæqualibus in ſpira majori numero & latitudine variantibus, ſupra ſubdepreſſa, ſpiris in centro in mamillam elatis, ſubtus convexa, umbilico diſtincto parvo, ſpiris protuberantibus pervio, ſaſcus nudus. *Anfractus* ſex, extimus amplus, qua vicini junguntur, depreſſus. *Apertura* elliptica ultra latitudinem anfractus adjacentis deorſum protenſa, intus ſubfulva abſque ulla pellucente faſcia, vel faſciis omnibus pellucentibus. Labrum interius teſtæ adnatum. Teſta nitidiſſima politura induta.

Teſta in ι, η ſupra minus depreſſa, quam in reliquis, umbilicusque minus largus, ſit tamen parvulus.

Seba terreſtrem dicit, at levis autoritatis eſt.

In *Muſeo Moltkiano.*

362. NERITA TROCHUS.

NERITA teſta trochiformi, carinata, apertura coarctata.

Der TOP-NERITEN.

long. 3 lin. lat. $2\frac{1}{4}$ lin.

Teſta

Teſta cretacea, craſſa, trochiformis, vertice obtuſo. *Anfractus* quinque in planum declinantes, medio carinati, ſuperne convexi; ultimus largior. *Apertura* ad anfractum vicinum in angulum coarctata; centrum umbilicatum eſt.

In Saxonia Wuemarenſi. Cl. *Schröter* miſit.

363. NERITA ELEGANS.

NERITA teſta ovata, cinerea, ſpiraliter convexe ſtriata, apertura adnata.

NERITA teſta oblonga, cinerea, denſiſſime ſtriata, maculis rufeſcentibus, anfractibus quinque. GEOFF. *teſt.* 1.
COCHLEA operculata, parva, tenuiſſime ſtriata, faſciata. LIST. *exerc. anat.* p. 2. t. 1.
COCHLEA terreſtris turbinata & ſtriata. COLUMNA *Purp.* c. 9. p. 27. optima. LIST. *Syn.* t. 27. f. 25.
COCHLEA cinerea, interdum leviter rufeſcens, ſtriata, operculo teſtaceo cochleato donata. LIST. *an. angl.* t. 2. f. 5. minus bona.
TURBO terreſtris ſtriatus, ſubruber & lineis variegatus obſcure punctatus. GUALT. *teſt.* t. 4. f. A.
TURBO terreſtris tenuiſſime ſtriatus, ipſo ore circinnato, cui etiam limbus latus ſtriatus albidus. GUALT. *teſt.* t. 4. f. B.
ARGENVIL. *conchyl.* t. 28. f. 12. & 11. t. 9. f. 9.
Berl. Magaz. 2. B. p. 604. t. 1. f. 4. & 6.

Dan. NET-NERITEN.

Germ. DIE FEINGESTRICKTE DECKEL-SCHNECKE.

Gall. L'ELEGANTE ETRIER.

long. 6 lin. lat. 4 lin.

Teſta ovato-oblonga, dura, cinerea, flaveſcens, vel umbra & maculis rubris ſuffuſa, ſtriæ convexæ ſpiras denſe ambiunt, aeta inter ſtrias ſpirales rurſus oculo armato minutiſſime ſtriata. *Anfractus* quinque convexi. *Apertura* orbiculata anfractus vicino ex parte adnata. Umbilicus nec foramen ullum, rimula tantum inter aperturam & columellam. *Operculum* corneum, cochleatum ſtriis ſubtiliſſimis radiantibus.

Specimina, quæ ex Italia teneo, vel cinereo flaveſcentia immaculata, vel rubentia punctis ſaturatioribus ſpiras percurrentibus, cæterum eadem, figuræque utrique *Gualtieri* convenientia. Autor hic per limbum operculum intelligere videtur.

Figuræ ex *Argenville* deſumtæ minus bonæ ſunt; ſtriæ enim, quæ ſpiras teſtæ ambire debent, transverſim ſculptæ ſunt, limacique quatuor tentacula oculos apice præferentia tribuuntur, cui, *Nerita* ſi ſit, quantum a ſtructura teſtæ conjicere licet, duo tantum debentur, oculique ad baſin inferuntur. Cur hujus ſingularitatis ne verbo meminerit Clariſ. *Geoffroi*, qui procul dubio limacem viderat, & figuras *Argenville* citat, non video. Ex figura teſtæ, quæ in tabula citatum *Liſteri* depreſſa & umbilicata eſt, diverſam crederem, niſi cætera convenirent. Cochlea hæc, ſi quæ tradit *Liſter*, exacte vera ſint, *Helicem* & *Neritam* jungit, huic enim tentaculis duobus, oculis ad baſin, operculo & ſexu diverſis, illi vero tentaculis apice globatis, conniſtibus ac habitatione terreſtri affinis eſt. *Columna* pennis *elegantiſſimam* dicit.

In Italia, Anglia & Gallia, terreſtris degitur.

364. NERITA LICINIA.

NERITA teſta ovata, incarnata, ſtriata; apertura in puncto adnata.

TURBO teſta oblonga, obtuſa, rugoſo-ſtriata, apertura limbo dilatato, plano, crenato. Lin. *Syſt.* 639.

Bocc-

Buccinum tenuiſſime ſtriatum, ipſo ore circinato, cui etiam limbus latus & ſtriatus. Lист *ſynopſ.* t. 26. f. 24. Petiv. *gaz.* t. 118. f. 11.

Turbo lunaris, umboſus, ore circinato, limbo lato & ſtriato. Klein *oſtracol.* p. 55. t. 3. f. 72. a. b.

Dan. olive - neriten.

long. 8 lin. lat. 5½ lin.

Teſta dura, pellucida, intus & extus incarnato - rufa, transverſim & ſpiraliter ſtriata, at minus diſtincte, quam in N. *elegante*. *Anfractus* quinque. *Apertura* ſubcircinata, margine aliquantum dilatato, vix, ſeu in punčto, anfractum vicinum tangente. Foramen duntaxat quidem, et non pervium.

Limbus latus & ſtriatus aperturam in noſtra deeſt, an integrum teſtæ nondum abſolutum videtur.

In Muſeis paſſim.

365. NERITA minuta.

Nerita teſta cylindracea apertura ovali.

Dan. lille - neriten.

long. 1½ lin. lat. ⅝ lin.

Teſta fulvireſcens, cylindrica, æquali fere craſſitie, vertice obtuſo. *Anfractus* tres cum ſemiſſe, teretes, major reliquis duplo longior. *Apertura* ovalis, margine æquali.

Limacem, nec *Operculum* vidi; *Neritam* tamen eſſe vix dubito.

In Saxonia Weimarienſi. Clariſ. *Schröter* miſit.

366. NERITA LUNULATA.

NERITA teſta cylindracea alba, reticulata; apertura remota.

Dan. MAANE - NERITEN.

long. 7 lin. lat. 4½ lin.

Teſta dura, pellucida, eleganter ſtriata, ſeu reticulata, ut Nerita *elegans*, ſtriæ vero minus convexæ. *Anfractus* quinque, ſubtus quatuor vel quinque lunularum ruſeſcentium, vel ſi mavis lineis transverſim ſerpentibus notati, maximus minus ventricoſus, quam in congeneribus. Juncturæ ſpirarum penitus elevatæ, ſive papilla parva diſtinctæ, hæ partem anfractus, qua vicino objectum, quaſi crenulatam reddit. *Apertura* circinnata ultra anfractum vicinum porrecta. Foramen uti in N. *Lacteæ*. Lunulæ ſubtus evaneſcunt.

In Muſeo *Fabriciano.*

367. NERITA LABEO.

NERITA teſta oblonga, umbilicata, fuſca, punctis convexis ſtriata, labro albo, dilatato.

BUCCINUM umbilicatum quinque orbium admodum tenuiter ſtriatum & cancellatum, ipſo ore rotundo LIST. Syn. t. 25. f. 23.

LIGNEA rugoſa, utrinque ſtriata, ore marginato, margine horizontali crenato BROWN jam. p. 401. t. 40. f. 5.

Dan. FLAB-NERITEN.

long. 15 lin. lat. 11 lin.

Teſta

Teſta pellucida, fuſca, punctis convexis ſplendidis in utramque ſeuſum ſtriata. Anfractus quinque protuberantes. Apertura circinnata, margine dilatato, complanato, integro, utrinque albo, anfractui vicino adnato. *Umbilicus* diſtinctus, pervius. Faux fuſca, glabra.

In Muſeo *Moltkiano*.

368. NERITA LIGATA.

NERITA teſta ventricoſa, acuminata, ſubumbilicata, faſciis rubris, apertura circulari.

Dan. BENDEL-NERITEN.

long. 6-11 lin. lat. 6-10 lin.

α faſciis duabus ſubæqualibus.

β faſciis quatuor, infima remota.

γ faſciis quinque, infima remota, latiore.

Teſta pergrandis dura, pellucida, alba vel lutea, ſubtiliter & eleganter minori denſius in utramque ſenſum ſtriata, faſciis quatuor, vel quinque rubris notata. *Anfractus* quinque vel ſex valde convexi, & extus decreſcentes. Apertura circinnata, columellæ adnata, margine craſſiuſculo. Faſciæ intus ac extus æque conſpicuæ. Centrum ſubumbilicatum, pervium.

Variat numero faſciarum & defectu ſtriarum circularium in adſpectu pagine.

In Muſeo *Spengleriano*.

369 NERITA FASCIATA.

NERITA teſta ovato ventricoſa, alba, faſciis tribus rubris, ſplendidis.

BUCCINUM fluviatile craſſum, ſex ſpiris fictum, breve, albidum, tribus faſciis ſubrubris per dorſum excurrentibus notatum. GUALT. *teſt.* t. 5. f. M.

CHIOCCIOLA *maggiore*. GIN. *op. poſt.* p. 49. Tom. 2 t. 1. f. 6.

Das BAAND-NERITEN.

long. 9½ - 15. lat. 7½ - 10 lin.

Teſta alba, glabra, pellucida, tenuiſſime tranverſim ſtriata, ſubnitens, faſcias in extimo anfractu tribus, in proximo duabus rubris, ſplendidis. Anfractus quinque, minus convexi, quam in praecedente, minus junctura diſtantes. Mucro verticis acutus. *Apertura* obovata, minus rotundata, quam in vivipara, centrum perforatum foramine minori. *Faux* albo caeruleſcens.

Gualtieri figura noſtra major, praecedentis varietas?

In Italia & Saxonia. Clariſſ. *F. Baſſi* & *Schröter* miſerunt.

370. NERITA VIVIPARA.

NERITA teſta ovato - ventricoſa, vireſcente, faſciis tribus lividis, obſcuris.

NERITA teſta oblonga, ſubvirideſcente, faſciis tribus lividis, anfractibus quinque. GRON. *teſt.* 2.

COCHLEA vivipara. SWAMMERD. *Bibl. Nat.* p. 75 - 78 t. 9. f. 5 - 13.

COCHLEA

Cochlea maxima fuſca, ſive nigricans, faſciata. Liſt. an. angl. t. 2. f. 18.

Cochlea vivipara, faſciata. Liſt. Synopſ. t. 126. f. 26. tab. anat. 6.

Cochlea veſca, orbibus fere elatis. Petiv. gazophyl. t. 99. f. 16.

Cochlea maxima, viridescens, faſciata, vivipara. Liſt. exerc. anat. de Bucc. p. 17. t. 2. f. 12. 5.

Buccinum fluviatile fuſcum, ſive nigricans, faſciatum quoque orbibus præditum. Gualt. teſt. t. 5. f. A.

Helix teſta imperforata ſubovata, obtuſa, cornea, cingulis faſciatis, apertura ſuborbiculari. Lin. Syſt. 690.

Friſch inſ. vol. 13. t. 1.

Argenville Conchyl. 11. t. 8. f. 2.

Berl. Magaz. 4. B. p. 234–242. t. 7. f. 4–9.

Chiocciola maſcherata. Ginan. op. poſt. Tom. 2. p. 49. t. 2. f. 8.

Dan. Fotter-Neriten

Germ. Die lebendig gebährende

Gall. La vivipare à bandes.

long. 12. lat. 10 lin.

Teſta tenera, pellucida, glabra, viridi-flaveſcens, faſciis tribus fuſcis obſcuris anfractuum cingentibus, aliquantum nitens, ſubtiliſſime longitudinaliter ſtriata. *Anfractus* quinque vel ſex valde convexi, mucro in vertice acutus, tenuis, minime obtuſus. *Apertura* ovalis margine interiore parum reflexo, exteriori acuto, ſinus ſive foramen in centro ſub flexura marginis. In faſciato, licet faſciæ injuria ætatis pereant, veſtigia tamen earundem in teſta lumini obverſa conſpiciuntur. Faux albida vel cæruleſcens. Opercu-

Operculum & Emaciem haud vidi. Datur alia diaphana tenerrima tota vireſcens abſque omni faſcia aut macula, cæterum in omnibus eadem, quæ Cochlea vivipara altera noſtra teſta tenuiori. *Liſt.* Syn. Method. t. 1055.

Ex *Swammerdamio* conſtat, juniores teſtas ſæpe criſtallinæ ornari, & dubitare criſtallinam Clariſſ. *Martini* non eſſe ſpeciem a vivipara diverſam. Specimen quoque, quod ipſe mihi miſit, tenerrimum, pellucidum, faſcias lividas inſcriptam abſque omni ſere, quæ uti me in literis certiorem fecit, in ſicca teſta deletur.

Hujus cochleæ marem a fœmina primo intuitu diſtingui teſta ſemper in mare minore, tentaculoque dextro, in quo genitalia maris continentur, fruſtro duplo latiore, apiceque obeſo, *Liſter* in anatom. docet, ſic ego alterum *Cyclopis* maris antennam medio genitalibus incraſſatum deprehendi.

In fluviis & foſſis extra Danum.

371. NERITA DISSIMILIS.

Nerita teſta ſubovato-acuminata, luteo-albeſcente; labro nigro.

Dan. ULIGINAN-NERITEN.

long. 9½ lin. lat. 7½ lin.

Inter N. *jaculatorem* & *viviparam* ambigit, diverſa quidem videtur, licet differentia difficulter exprimatur.

Teſta pellucida glabra fuſceſcente-alba, albedo maximo in inferiore anfractus parte conſpicitur, quaſi faſcia lata alba cincta eſſet. *Anfractus* ſex convexitate inter *viviparam* & *faſciatam* media. *Apertura* diſtinguitur margine minus acuto, nigro, nitido. *Operculum* pellucidum luteo-fuſcum, eundum.

In Muſeo *Spengleriano*.

372. NERI-

372. NERITA JACULATOR.

NERITA teſta oblonga, cornea, vertice acuto.

NERITA teſta oblonga, pellucida, cornea, anfractibus quinque. GEOFR *teſt.* 3

COCHLEA parva, ſubflava, mitra quinque ſpiras ſinita LIST. *an angl.* t. 2 f. 19

COCHLEA parva, pellucida, operculo teſtaceo, trochlearque clauſa LIST *Synopſ* t. 132 f 32

BUCCINUM fluviatile, parvum, ſubflavum, lineis transverſis undique ſignatum, ſpiris quatuor finitum GUALT *teſt* t. 5 f. B

HELIX teſta imperforata, ovata, obtuſa, impura, apertura ſubovata LIN *Syſt* 707

TURBO fluviatilis minor operculatus priore dicendus coloris fuſci, ventre ſatis protuberante, & in mucronem non in acutum brevioremque deſinente. SCHLOTTERB. *act helv* vol. 5. t. 3 f. 19 20

Berl. Magaz. 4. B p. 243–46. t. 7. f. 12, 13.
Gazette litt. de Berlin.

Dan. DIE NERITEN, SOMME KASTEREN
Germ DER THURMTEL
Gall. LA PETITE OPERCULÉE.

long ½ 4½ lin. lat. ½–2 lin

Teſta ovato-acuminata, cornea, diaphana, glabra, in quibusdam limo obducta, fuſca, brunnea, abſque maculis aut faſciis. Unicum tantum ſpecimen reperi, cui faſciae albae anfractus transverſim percurrunt. *Anfractus* quatuor, quinque, raro ſex teretes, convexi: vertice magis vel minus elevato. *Apertura* ovata,

Centrum cluque omni foramine, etiam in junioribus. *Faux* teſtæ concolor. *Operculum* ovatum, corneum, pellucidum, album. *Limax* niger punctis aureis inſignitus.

Nomen triviale *testaculatum* a tentaculis omni cochleæ communibus, non *fauioris* ab operculo, quo limax teſtam claudit, deſumeum toti generi commune deſerui: ſludque a ſpectaculo æque miro & jucundo, quod 16 Julii 1769 præbuit, impertu.

Nerita, quam in vaſe vitreo aqua impleto per aliquot dies ſervaverim, parieti affixa palliam in aperturam protuberantem, emergentem, per quam in interiora limacis inſpicere licuit, hiere dextro prolongaverat, ex hac quovis tempore minuto in diſtantiam unius unciæ vel ultra globuli duo vel tres ſibi ſummi vi ejaculabantur, tratum a limace remoti quivis globulus in duos pedicellos reſolvi videbatur, quos ingenti celeritate vibrando extra conſpectum eufugit. Quidam globulorum momentum tempori quieſcendo corpus oblongum album, pedicello minimum oſtendebant, confeſtim vero formam ſphæricam naturale receperunt, pedicellus bis licet uneus incredibili vibrationis celeritate duos, tres & plures ſimulabat, ut ut ſphærulæ glandes ardentes e machina bellica ſenſim ejectitoo procul referent. Explosio ultra horæ ſpatium continuabatur. Limax interea tempora tentaculis flexis, omnibusque artubus immotus parieti vaſculi inhærebat. Examini microſcopico hæc corpuſcula ſubjicere operæ vel, et operam requiſiveru et ſuſtra in aqua quæſivi; an ova limacis? an vermiculi in inteſtino limacis hoſpitantes? Dum hæc & alia mente volvo, in tabulam nonam *Swam*. Bibl. nat. forte incidi, ac ſimilitudine figurarum 9 & 11 cum corpuſculis dictis non parum exterius, in earundem deſcriptionem ſedulus inquiro. In motu dum eſſent, ſig. undecimam, in quiete vero momentanea octavam, quæ pullos *Neritæ* ſiſtit, referebant. Quoniam vero motum rotatum concentricus ſphærum oculo ſiſtere valet, patet, corpuſcula hæc generi vermiculorum deberi. Vermiculi acutiſſimi autem, ex utero limacis Neritæ viviparæ exciſi & aquæ immiſſi in celerem gyrum etiam rotabantur. Quo vero mechaniſmo

limax

ſinuat ſeſe his animalculis liberare valet, majoris indagatione erit.

In lacubus & rivis, vulgaris.

373. NERITA ANGULARIS.

NERITA teſta imperforata, vireſcente, anfractibus ſpiraliter angulatis, fauce alba.

COCHLEA virginiana e flavo virideſcens non faſciata. LIST. Syn. t. 127. f. 27.

Der KANT-NERITEN.

long. 12 lin. lat. 6 lin.

Teſta opaca, conica, glabra vireſcens ſtriis transverſis, ſubtiliſſimis, ſpiralibus vero tribus in ſingulo anfractu elevatis, acutis. *Anfractus* quinque fere perpendiculares. *Apertura* rotundata, ad anfractum vicinum in angulum producta. *Foramen* vel umbilicus nullus. *Faux* calcarea. Striæ ſpirales in quibusdam evaneſcunt.

Figura *Liſteri* noſtris major, cæterum refert.

In flumine Chinenſi emporium *Canton* alluente.

374. NERITA CONTORTA.

NERITA teſta turbinata, cinerea, perforata, vertice truncato.

ARGENVILLE *Conchyl.* 31. t. 8. f. 5. ſiniſtrorſa.

Der, ENTHEL-NERITEN.

long. $2\frac{1}{2}$ lat. $1\frac{1}{2}$ lin.

A a 2 *Teſta*

Teſta pyramidalis, ſquallida, opaca. *Anfractus* vix quinque, convexi ſibi invicem fere perpendiculariter impoſiti, quartus & quintus in ipſo apice depreſſi: hinc lateribus tantum tres numerantur, & apex truncatus conſpicitur. *Apertura* circinnata eſt, ac *centrum* uti in antecedente perforatum.

Unicum tantum exemplar reperi, limace deſtitutum, hinc nec operculum, nec hoſpitem vidi.

Apex in figura acuta non ſatis depreſſus eſt.

In foſſa limoſa nemorum, rariſſima.

375. NERITA ATRA.

NERITA teſta ſubulata, lævi, apertura antice poſticeque ſinuata.

BUCCINUM atro purpureum, læve, ore vertice ſive roſtro paululum ſinuato. LIST. *Syn.* t. 115. f. 10.

STROMBUS ater teſta turrita, lævi, labro antice poſticeque ſoluto. LIN. *Syſt.* 516. MUS. L. U. 624.

STROMBUS paluſtris lævis. RUMPH. *Conchyl.* t. 33. f. R.

PETIV. *gaz. amboin.* t. 13. f. 16.

SEB. *theſ.* 3. t. 56. f. 13. 14.

Dan. SORT-NERITEN.

Germ. DIE GLATTE SUMPFNADEL.

Belg. GLADDE MOERASCH PEN.

Angl. BLAKISH RIVER PIN.

long. 26 lin. lat. 6 lin.

Teſta dura, ex fuſco-nigra, lævis, ſubnitens. *Anfractus* duodecim non prominentes, id eſt planiuſculi, ſubtiliſſime transverſim

verſim

verſus ſtrias, junctaræ adeo cavatæ, ut teſta ſulco cincta videatur. Apertura ovata, labium exterius prominens craſſum, juxta columellam valde, juxta ſufractus parum emarginatum; labium interius adnatum, album, fauce & columella protuberans, alba.

Variat tota extus caſtanea, intus alba.

In Muſeo *Spengleriano*

376. NERITA LINEATA.

NERITA teſta ſubulata, fuſca, lineis ſeptem ſpiralibus impreſſis, apertura ovata.

TUBA phonurgica, anfractibus ſpiris planis carinatis in longum, longitudinalibus lineis & faſciis ſpiralibus inſignita. KLEIN. *oſtrac.* p. 54.

BUCCINUM LIST. *Syn.* t. 116 f. 11

Berl Magaz. 4. B. p. 348. t. 10 f. 50.

Dan. LINIE - NERITEN.

Germ. PLUS - NADEL MIT GESTREIFTEN BÄNDERN.

long. 18 lin. lat. 5 lin.

Teſta minus exquiſite ſubulata, quam quæ ſequitur, ruſo-fuſca, glabra. Anfractus decem, lineis concentricis 7 in parte cuſpidis baſin ſpectante exarati, in infimo tamen lenticulæ ægre conſpicuæ, hic carina aliquantum a ſutura diſtante notatur. *Apertura* ovata, labro ſiniſtro columellæ incumbente. *Faux* cœruleſcens, glabra. Striæ longitudinales, & transverſæ in fauce, quales in *Liſteri* figura, in noſtra nullæ, nec faſciæ, uti in *Kleinii*, ſed lineæ excavatæ ſpirales. Cæterum idem.

In Muſeo *Spengleriano*.

377. NERITA PUNCTATA.

NERITA teſta, ſubulata, lueſcente, faſcia juxta ſuturam candida ſtrias rubras; anfractibus minoribus ſulcatis.

BUCCINUM breviroſtrum, claviculatum, ſtriatum, emaculatum, orbibus quaſi duplicatis diſtinctum. LIST. *Syn.* t. 979. f. 36.

STROMBUS fluviatilis, lævis. PETIV. *gaz. amboin.* t. 13. f. 15.

STROMBUS fluviatilis. RUMPH. *Conchyl.* t. 30. f. P.

Berl. Magaz. 4. B. p. 338. t. 9. f. 39. an GUALT. *teſt.* t. 6. f. E. F. non liquet.

KNORR. *Conchyl.* 2. p. 13. t. 8. f. 7.

Dan. LIBERIS - NERITEN.

Germ. DIE PUNCTIRTE, BANDIRTE NADEL.

long. 18½ lin. lat. 5 lin.

Teſta elongato - ſubulata, tenera, pellucida, glabra, lueſcente polita. Anfractus 12 vel 13, omnes juxta juncturam faſcia alba cincti, majores ſex læves, minores in ipſa faſcia ſulcati; præter hæc anfractus in faſcia ſtriis abruptis rubris extra eandem atomis rubris, obſoletis notantur, hi in majori ſpira omnino deleti ſunt. Apertura obovata. Faux & columella albida. Pone eam ſtriæ perpaucæ concentricæ.

Poſſet quidem Nerita noſtra eſſe Stromb. *Rumphii*, non vero ſat conſtat. Figura *Knorrii* noſtra major & albior, aperturque apertura diverſus.

In Muſeo meo.

378. NERITA TUBERCULATA.

NERITA teſta ſubulata, cinerea, transverſim ſtriata; anfractibus nodulosis, ſtrigisque ſanguineis.

UNICORNU fluviatile rugoſum, veſcum nigricans. PETIV. gaz. t. 100. f. 11.

TURBO fluviatilis ſimilis luteus cinerei coloris & ſubrubris lineis undatim per longitudinem radiatus. GUALT. t. 6 f. G.

BUCCINUM fluviatile atro-purpureum, ſiſſuratum & ſtriatum, item in medio quovis orbe nodis quibusdam obliquis cinctum. LIST. Synopſ. t. 119. f. 4.

TIBIA phoenicea, cuminata biſſurata, atro-purpurea, in medio orbe nodis obliquis picta. KLEIN oſtrac. p. 34.

Berl. Magaz. 4. B. p. 349. t. 10. f. 51. noſtra major.

Dan. KNORTE-NERITEN.

Germ. DIE DUNKEL PURPURFARBIGE SCHRAUBEN-SCHNECKE.

long. 4-14 lin. lat. 1¾-4 lin.

Multa cum B. *ſcabro* convenire habet.

Teſta elongata, acuminatiſſima, ſive ſubulata, albida, pellucida, ſtriis convexis, ſpiralibus, concoloribus, ſtrigisque undulatis, ſanguineis notata, ſæpe limo obducta, cinerea. *Anfractus* octo vel undecim, lævis tubercularibus, longitudinalibus, apice non omnis, in ſingulo ſedecim, quævis linea componitur novem tuberculis. *Apertura* ovata, labio exteriore acuto, interiore adnato nitido, in majoribus candido, glabro. *Faux* concolor ſtrigis pellucentibus.

Unico ſpecimini operculum aderat, ceteris deſuit, hinc Neritis ſepoſui, donec hoſpes aliquando innoteſcat.

In

In quibusdam majoribus tubercula & ſanguineæ ſtrigæ obliterantur

In littore Coromandel cum B *ſcabro* frequens.

379. NERITA aurita.

Nerita teſta turrita, fuſco-faſciata, anfractibus muricatis, apertura ovata.

Buccinum faſciatum medus orbibus muricatis. List Syn. t. 121. f. 16.

Tympanotonos fluviatilis faſciatus & muricatus per medios orbes. Klein. oſtrac. p. 30.

Berl. Magaz. 4. B. p. 351. t. 10. f. 55.

α *alba, faſciis fuſcis.*

β *flava, faſciis fuſcis.*

γ *flava, faſciis fuſcis, margine juncturæ albo.*

Dan. Øre-Neriten

Germ. Die Africaniſche Trommel-Schraube

long. 16 lin. lat. 5 lin.

Teſta duriuſcula, pyramidata, lutea, fuſco-faſciata & tuberculis muricata. Tubercula lutea, ſeptena in ſingulo anfractu, craſſa, obtuſa, compreſſa, in minoribus truncata, & obliterata. Faſciæ tres fuſcæ in α & β ſæpe in maculas diſruptæ, in γ margo quo ſpiræ junguntur, albus, teſta cæterum per ſpiras ſubtiliſſime ſtriata eſt. Anfractus ſeptem. Apertura ovata, ad anfractum coarctata. Labium cæterum repandum. Faux & columella alba.

In Muſeo meo.

380. NE

380. NERITA ACULEATA.

NERITA teſta turrita, fuſca, tuberculoſa, anfractibus muricatis; labro depreſſo, crenulato

CERITHIUM Popel. ADANSON teſtac. t. 10. f. 2.

BUCCINUM fuſcum, ſtriatum & muricatum. LIST. Syn t. 121 f. 17.

BUCCINUM fuſcum, primis orbibus muricatum, caeterum ſtriis nodoſis exaſperatum LIST Syn t. 122 f. 20

TYMPANOTONOS fluviatilis, ſtriatus & muricatus, fuſcus. KLEIN oſtrac. t. 2 f. 39

ARGENV. Conchyl t. 11 f. &.

Berl Magaz 4 B p. 353 t. 11. f. 58.

Das GROS-NERITEN

Germ. DIE BRAUNE GEZACKTE TROMMEL SCHRAUBE

long 18 lin lat. 6 lin.

Teſta pyramidata, duriuſcula, brunneo-fuſca. Anfractus duodecim: quivis faſciis quinque tuberculatis cinctus, media nempe tuberculis majoribus, duo... in ſingulo anfractuum, quinque inferiorum contra aculeiformibus, exterioribus faſciis nodulis munſtructis. Juncturae ſpirarum difficulter diſtinguuntur. In ſuperioribus tubercula obliterata ſunt. Subtus ſtriis pluribus elevatis concentricis notatur. Apertura juxta columellam & juxta anfractum aliquantum canaliculata. Labrum externum ſubdepreſſum medio porrectum, margine crenulatum, internus reflexum, adnatum, album. Faux alba.

In paludoſis Africae viride.

381. NERITA FLUVIATILIS.

Nerita teſta dilatata, convexa, albis maculis reticulata.

Nerites fluviatilis e cæruleo vireſcens, maculatus, operculo ſubrufo, lunato, & aculeato donatus. List. an angl. t. 2. f. 20.

Nerites fluviatilis e cæruleo vireſcens maculatus, operculo ſubcroceo, aculeatoque donatus. List. Syn. t. 141. f. 38.

Nerita fluviatilis parva, fragilis, ſubnigra, candidis punctis adſperſa, varietates ex cæruleo, viridi, candido, roſeo, fuſco & pullo colore diverſimode maculatæ, punctatæ, undatim & reticulatim pictæ, operculo ſubrufo, lunato & aculeato donatæ. Gualt. teſt. t. 4. f. M. & LL.

Nerita teſta rugoſa, labiis edentulis. Lin. Syſt. 723.

Nerita teſta lævi, vertice carioſo, labiis edentulis. Lin. Syſt. 724.

Nerita teſta lata, compacta, ſcabra, e cæruleo vireſcente, apertura ſemi-ovata, anfractibus duobus. Geoff. teſt. 5.

Valvata fluviatilis marmorata Swammerd. t. 10. f. 2.

Argenvil. Conchyl. 1. t. 37. f. 3. 11. t. 8. f. 3.

Vitta e cæruleo vireſcens, operculo ſubcroceo. Klein oſtrac. p. 20. §. 52.

Berl. Magaz. 4. B. p. 271. t. 8. f. 27. 28.

Petiv. gazophyl. t. 91. f. 3.

Gev. t. 24. f. 258-265.

Dan. Elvs-Neriten.

Germ. DIE FLUSS-NERITE.

Gall. LA NERITE DES RIVIERES.

long. 4. lat. 2 lin.

Teſta dura, limo depurgata, glabra, ſupra convexa, ſubtus planiuſcula, nigra, vireſcens, vel flava maculis oblongis parvis albis teſſulata. *Anfractus* duo, alter maximus totam fere teſtam formans, alter ſeu apicis minimus, non vertice teſtæ, ſed lateri antico impoſitus. *Apertura* lunata abſque dentibus, labio interiore glabro, aſcendente. *Operculum* lunatum callo ſum, ſupra ſtriis ſubtiliſſimis divergentibus.

Colore valde variat, varietas pulchra eſt teſta flaviſſima maculis albis & faſciis tribus rufis notata.

Inter lacuſtrem & fluviatilem *Linnæi* nullam differentiam video, quædam enim ſpecimina in lacubus reperta verticem carioſum habent.

In rivis ad oſtia lacuum vulgaris.

382. NERITA RUBELLA.

NERITA teſta dilatata, convexa, nigricante, labio interiore crenulato.

NERITA teſta lævi rudi, ſpirula excavata - oculata, labio interiore levi crenulato. LIN. *Syſt.* 726.

NERITA fluviatilis maxima, leviter ſtriata, ſuperne obſcure ex nigro virideſcens, ore cinereo, labio interiore plumbeo & denticulato. GUALT. *teſt.* t. 4. f. H H.

VALVATA fluviatilis, ſive rubella. RUMPH. *Conchyl.* t. 22. f. H.

VALVATA nigra, alias rubella & Erythrophthalmos dicta. SEB. *theſaur.* 3. t. 41. f. 23. 26.

Berl. Magaz. 4. B. p. 279. t. 8. f. 31.
Petiv. *gazophyl.* t. 11. f. 4.
List. *Syn.* t. 143. f. 37.
Seb. *theſ.* 3. t. 41. f. 23-26.

Dan. ARBB-HERTEN.
Amboinenſ. BIA-MATTACOL.
Germ. ROTH-AUGE.
Belg. BOBO-OOG.
Angl. REDNERIT.

long. 16 lin. - 14. lat. 12 lin. - 10.

Teſta dura, læviuſcula, lumine obverſa pellucida, nigra vel fuſcaſcens, transverſim ſtriata, granis ovis *Hirundinis* ſive cornu *Heſperidum* haud abſimilibus plerumque obſita. Aufractus duo, alter maximus totam teſtam formans, apice in dentem acutum recurvatum, alter minimus in ipſo vertice infra dictum dentem, horum dente in quibusdam penitus deperditus. *Apertura* ſimpla lunata, margine acuto. *Faux* glabra, nitida, fundo late cæruleo vel albido, juxta marginem ſæpe lata fulva cingitur. Labium interius eſcendens nitidum, margine transverſo crenulatum.

Grana, quæ dorſum cochleæ frequenter occupant, eſſe ipſius Neritæ pullos, *Rumphius* docet; horum decem triginta quæ in uno ſpecimine numeravi, ovalia, convexa, extus luteo albida, intus alba, molecula referta, corpuſcula hæc ſæpe oblitterantur, remanente in teſta circulo ovali albo. Niſi obſtaret auctoritas exactiſſima *Rumphii*, ovula peregrini animalculi putarem.

Cognomen *Rubellæ* huic ob incolas, quibus edulis eſt, & qui primo invenere ob venli magnitem, quam pars adverſa offert, indicum reſtituere conveniet, cum *Nerita* fluviatilis, autore *Koppiö*, pullos æque dorſo gerat.

In Indiæ fluvius.

383. NE-

383. NERITA CORONA.

NERITA teſta dilatata, convexa, ſtriata, fuſca, aculeis longis nigris.

NERITA teſtæ anfractibus coronatis ſpinis, labiis edentulis. Lin. *Syſt.* 720. Mus. L. U. 676.

VALVATA ſtriata, ſpinoſa. RUMPH. *Conchyl.* t. 22. f. O.

VELUTA ſpinoſa. PETIV. *gaz. amboin.* t. 3. f. 4.

URCEUS ſpinoſus. KLEIN. *ſyſtem.* p. 47. n. 13.

ADANS. *Conchyl.* 1. t. 7. n. 2.

Berl. Mag. 4. B. p. 277. t. 8. f. 30.

Dan. TORNE-KRONE-NOBITEN.

Amboinenſ. NOHUL.

Belg. GIVIZOT DOORNTIES.

Germ. DORNICHTE KLAFFEN SCHNECKE, FLUSS-DORNCHEN.

Angl. THORNEY-SNAIL.

long. 5⅓ lin. lat. 4⅙ lin.

Teſta fuſca, pulchre ſtriata. *Anfractus* vix duo, alter maximus, medio quaſi conſtrictus, ſiſſura in margine notatus, alter minimus latere antice inferius, in ſutura anfractus aculei erecti, acuti, longi, fragiles, nigri, quinque, quorum maximus ſex lineas æquat. *Apertura* lunata, albida, margine fuſco. *Labrum* interius aſcendens, glabrum, nitidum, album, medio fere margine denticulo inſtructum. *Operculum* nitidum, cœruleum, ſtriatum, margine curvato ſanguineo.

In Aſiæ fluviis.

XXIX. VALVATA.

Vermis cochleatus, tentaculis binis ſetaceis, oculis ad baſin poſtice.

384. VALVATA CRISTATA.

Dan. PLUMAS NERITUM.

diam. 1¼ lin.

Teſta griſea, vel luteſcens, ſupra planiuſcula, ſubtus umbilicata. *Anfractus* tres teretes, convexi; extimus elevatus. *Apertura* exacte circinata, anfractui vicino incumbit. *Operculum* orbiculare pellucidum, extrorſum convexum, introrſum concavum, lineis concentricis notatum; latere interiore affigitur ligamentis duobus, quorum ope aperitur & clauditur, dum limax movetur, dorſo ejus adhæret.

Punctula obſcuriſſima teſtæ copioſe inhærent.

Limax griſeus a dextro latere inſtruitur *ſpicula*, tentaculum mentiente, quod, quoties teſta exit, exſeritur, retrorſumque aliquantum curvatur. Hoc a tertio tentaculo Neritæ *Reaumurii* & *Planorb.* ac a lingula Trochi & Turbinis *Adanſonii* diverſum eſt, teres enim, acuminatum rectaque plerumque extenſum ſiſtitur. *Limax* præterea a latere ſiniſtro *criſtam pinnatam* branchialem oſtendit, hanc rarius conſpiciendam præbet, de hinc patet mora, licet limax circumvagaretur ſpeculum præferens, paucis horis fruſtra conſumtis, ſpe tandem videndi excidit, figuramque incompletam reliquit. *Criſta* pulcherrima, pellucida, radiis utrinque duodecim decreſcentibus pinnata eſt. Pes limacis antice in duos lobos acuminatos fiſſus eſt, quod non in cæteris obtigit, proboſciſque pede anguſtior in dimidiam anteriorem longitudinem porrigitur.

Limax

Limax certiſſime teſta ſua exit, duas enim teſtas in aqua ſervavi, hoſpitemque emortuum credidi, ſpe demum cum cognoſcendi omni deſtituta tandem apparuit, et primitiarum renovatione ſpectaculi compenſavit. Poſthac aliquoties vidi, quamvis ægre eliciatur, nimium enim timidus proceſſit, ultra horæ quadrantem minima corporis protruſione acquieſcit, & ad minimum motum ſeſe rurſus condit, portamque claudit. Sæpe quoque nulla cauſa externa mota, propoſitum exeundi mutat, ſpemque obſervatoris fallit, veterumque proverbium, quod hominem nimium ſolicitum, *cochlea diffidentiorem* dicit, naturæ conſentaneum eſſe probat.

A Nerita 4 *Geofr* differt teſta depreſſa, non ovata, oculis poſticis & ſpeculo non monſtroſo.

In paludoſis Larvæ *Phryganearum* cucullos ſuos, quales jam olim purgebantur, teſtis hujus ſpeciei frequenter tegunt, vid. non, apud *Geſn*, de aquat. paralip. p. 21.

XXX. ANCYLUS.

Vermis cochleatus, tentaculis binis truncatis, oculis ad baſin interne.

385 ANCYLUS LACUSTRIS.

ANCYLUS teſta membranacea, mucrone verticis ſubcentrali, apertura oblonga.

ANCYLUS GEOFR. *teſt.* 1.

PATELLA teſta integerrima, ovali, membranacea, vertice mucronato reflexo, LIN. *Syſt.* 769.

PATELLA

Patella piccolliſſima. Ginani op. poſt Tom. 2. p 50. t 2 f 12.

Argenv Conchyl. 2 t 27 f 2. le troiſiame Lepas & 2 t 8 f 2 figura minus bona.

Berl. Magaz 4. B p. 230-34 t. 7. f. 2. & 3.

Geſellſchaft Erzähl. 2. th. p 265. Patella.

Dan ske-skællet

Germ schüssel muschel; napf-muschel

Gall. anule, patelle, lepas fluviatile.

long $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lin. lat. $\frac{3}{4}$ - 1 lin.

Teſta ovato oblonga, alba, pellucida, tenerrima, ſupra convexa, mucrone minimo acuto, ægre viſibili, a centro obſoletius in anticam teſtæ partem remoto, aliquantisper recurvatum. Subtus concava, margine acuto, quo objectis arcte affigitur, ut non abſque vi avelli poſſit.

Limax non continuo eodem loco affigitur, ſed lente in diverſa movetur. *Tentacula* & totum animal intra teſtam conditur, in figura Clariſſ. *Argenv* quidem extenſa ſunt, at mihi extra teſtam, licet multos dies plures in vaſe vitreo ſervaverim, nunquam apparuere.

Foliis Nymphææ, Potamogetonis, & Stratiotis adhæret.

Non modo fluviatilis, marinus quoque eſt, menſe enim Decembri 1757 eundem confervis marinis inhærentem e mari Balthico extraxi, ac aliquot dies vivum ſervavi.

In rivis & lacubus paſſim.

386. ANCYLUS FLUVIATILIS.

ANCYLUS teſta ſubcornea, mucrone verticis marginali, apertura ovali.

PATELLA fluviatilis fuſca, vertice mucronato inflexoque. LIST. an angl. t. 2. f. 32.

PATELLA fluviatilis exigua, ſubflava, vertice mucronato inflexoque. LIST. Syn. t. 141. f. 39.

PATELLA fluviatilis minor, candida, vertice mucronato, incurvo, ore ovali. GUALT. teſt. t. 4. f. A. A.

PATELLA fluviatilis fuſca vertice mucronato incurvo, inflexoque. GUALT. teſt. t. 4. f. B. B.

ARGENV. Conchyl. 1. t. 27. f. 1. la Patelle, qui a un capuchon.

Berl. Mag. 4. B. t. 7. f. 5. p. 531.

Dan. FLOD-SKELLET.

Germ. DIE DRAGONER-MÜTZE.

long. $2\frac{1}{2}$ lin. lat. 2 lin.

A præcedente ſplendide diverſus, cum quo plerumque confunditur. Figuræ minus bonæ ſunt, *Argenville* & *Liſter*, Clariſſ. *Martini* ab utraque figuris mutuatus eſt. Mucro in Liſteri figuris nimis craſſus, & a reliqua teſta quaſi disjunctus, in Gualtieri nimis elongatus eſt, ſtriæque in teſta longitudinales ingenio pictoris tribuendæ.

Teſta valde fornicata, pellucida, alba, ſtriis tantum concentricis cincta, ſubſtantia calcarea durioreque, quam in præcedente. Mucro parvus obtuſus, minime in roſtrum productus, in altera vertices ora margini teſtæ fere perpendicularis. Altitudo teſtæ vix tertiam

partem minor ſua baſi, cum ultra dimidium ea ſluviatili ſit. Linnæ ignotas nemini que hac usque viſus eſt.

In ripa ſabuloſa fluvii *Ilm Saxoniæ*. Clariſſimus *Schröter* miſit.

XXXI. TELLINA.

Vermis conchaceus, ſiphone duplici, longo.

387. TELLINA RIVALIS.

TELLINA teſta globoſa, gibba, glabra, umbone obtuſo

TELLINA globoſa, glabra, cornea colore ſulco tranſverſali. LIN. *Syſt* 72

MUSCULUS anguus piſi magnitudine, rotundus, ſubflavus, ipſis valvarum oris albidis. LIST. *anim. angl.* p. 150. t 2 f 31

MUSCULUS fluviatilis, æquilaterus, tranſverſim ſtriatus, fuſcus & duabus vel tribus lineolis nigris cinctus. GUALT *teſt* t 7 f B.

MUSCULUS fluviatilis æquilaterus, levis, rotundus, pelliceus, ex rubeo flaveſcens ipſis valvarum oris albidis. GUALT *teſt* t. 7 f C.

MUSCULUS fluviatilis, ſtriatus, ſubflavus, pellucidus GUALT, *teſt.* t. 7 f C. C.

ISOCARDIA

ISOCARDIA lævis, Bucardia. KLEIN *oſtrac.* § 364 c p 140.

CHAMA globoſa glabra, ovati coloris, ſulco tranſverſa GUALT *teſt.* 1.

Berl. Magaz. 4 B. p 449. t 11 f 63 B.

ARGENV. *Conchyl.* 1 t. 28 n 9. f. 4 minus fideli, & 11 t. 8 f. 10.

Geſellſchaftl. Erzähl. 1. th. p. 265. Chama.

Dan ÆER-TELLINEN.

Germ GIER-MUSCHEL, BEINT-MUSCHEL.

Gall. CAME DES ZEUSSARE.

diam ½ - 4 lin.

Color *Teſtæ* varius, pallidus, albus, cæruleo-cinereus, fuſcus, flavus, coſta nigra inſectus. Hæc eſt *ſulcus* tranſverſalis radiorum in quibusdam vicinius cardinem, in aliis verſus aperturam, in nonnullis penitus nullus.

Teſta pellucida, nuda, oculo nudo vix ſtriata, armato ſtriis ſubtiliſſimis tranſverſis notata, intus alba ſubcærulescens.

Cardinis *dentes* laterales elongati, obſoleti utrinque cum foſſulis excipientibus, medii vix ulli.

Siphones in verme duo altera extremitate porrecti, parum elongati, aperturæ valvularum proximus rictum amplum & quaſi truncatum ora quadrifida habet, alter vero ſubacuminatus, rictu minori clauſiuſculo.

Organum, quo progreditur vermis, juſto nomen *pedis* meretur, cum & uſu & figura pes ſit; aſſigitur ultra ſeum medium ſuo corpuſculo, quod *t himo* monitum, utrumque & tibiam & pedem annuit, quoties animalu, extra teſtam porrigit. Inceſſus hoc

 modo

modo progreditur: pes primum extra teſtam parum protruditur, dein loca vicina circumcirca tentat, tum ultra duplicem teſtæ latitudinem extenditur, denique corpus & teſta uſque ultra ad medium pedis uſque attrahitur, & ſic unus paſſus perficitur, pes rurſus extenditur & ut progrediendo greſſu ſat celeri movetur. Cum valvas deciſſet, plures vidi tenues veſis, in quo tenebantur, parietes & plantas aquaticas perrepere ſundum arenoſum & limoſum quærentes, minima vero aquæ agitatione ſeſe corripere & valvulas claudere.

In amne, ac foſſis ſilveſtribus, aqua repletis, vulgaris.

388. TELLINA LACUSTRIS.

TELLINA teſta rhombea, planiuſcula, glabra, umbone acuto.

Berl. Magaz. 4. B. t. XI. f. 63. A?

Dan. Söe-TELLINEN.

long. 1½ - 6. lat. 1¼ - 4 lin.

Teſta rhombea, oris oppoſitis ſubæqualibus, glabra, ſubfuſca, dorſo valvularum cinereo, marginibus albidis, tenuior & fragilior *T. rivali*, intus alba. Umbones acutiuſculi, minores & minus ventricoſi, quam in præcedente, teſta licet major ſit. Valvulæ minus convexæ, verſus oras complanatæ, ſeu depreſſæ. *Cardinis* dentes obſoleti ſex, in altera nempe valvula duo utrinque, in altera centralis, denticuli medio cardinis nulli. Vivipara eſt, plures enim pullos teſta tectos in matre reperi.

Juniores albæ, diaphanæ.

Figura circa noſtram aliquatenus ſiſtit.

In lacubus & paludibus, minus frequens.

389. TELLINA

389. TELLINA AMNICA.

TELLINA teſta ſubcordiformi, transverſim ſulcata, umbone obtuſo.

Dan. AAE-TELLINEN

diam. 1 - 5 lin.

Teſta minus globoſa, umbonesque minus gibbi, quam in T. rivali, quam maxime refert, alba, fuſca & luteo varians, coſta ſimiliter in hac, in quibusdam duplex, ſimplex vel nulla; lineis transverſim elevatis quaſi imbricata, intus glabra, ſubcerulea.

Cardinis denticuli ſex vel octo cum foſſulis excipientibus, in altera nempe valvula utrinque dens ſolitarius, et medio cardine denticuli duo, approximati, in altera utrinque denticuli duo. Teſtae juniorum candidae, pellucidae.

Cum T. rivali paſſim.

390. TELLINA FLUMINALIS.

TELLINA teſta triangulari, gibba, transverſim ſtriata.

Dan. STRÖM - TELLINEN.

long. 12 lin. lat. 13 lin.

Teſta craſſa, dura valde gibba, opaca, utrinque verſus cardinem lunata, quam pollice, extus viridis crebro ſtriarum imbricata, ſtriae aperturae parallelae. Intus cyanea; *cardinis* dentes medii ſex

cum foſſulis, tres nempe in qualibet valvula, utriusque ligamento proximus emarginatus eſt, laterales utrinque elongati, ſulcique excipientes, crenulati ſunt.

In fluvio Aſiæ *Euphrat*.

391. TELLINA FLUMINEA.

TELLINA teſta triangulari, gibba, transverſim coſtata.

Dan. FLOD - TELLINEN.

long. 6 - 8 lin. lat. 6 - 8 lin.

Teſta gibba, opaca, antice & poſtice verſus cardinem fere æqualis, extus viridis, coſtis licet transverſis quaſi circulis dehiſcentibus circumdata, intus albida ſemicirculo nigro notata. *Cardinis* dentes & foſſulæ, uti in præcedente.

In arena fluviali *Chinæ*.

392. TELLINA FLUVIATILIS.

TELLINA teſta triangulari, transverſim rugoſa.

Dan. ELV - TELLINEN.

long. 8 lin. lat. 9 lin.

Teſta latior & tenuior proxime præcedentibus, fuſco - virens in cardine antice & poſtice æqualis latitudinis, natis elevatis cinctis, area interjecta anguſtiore, quam in *T. fluminea*, rariuſculis. Facies interna dentesque cardinis uti in proxime præcedentibus.

Tran-

Tres hæ *Tellinæ* characteres *Veneris* generis quidem gaudent, et, cum habitu & loco natali *Tellinarum* accedant, minusque notæ ſint, huc ſepoſui.

In flumine emporium *Canton* Chinæ præterlabente.

XXXII. MYTILUS.

Vermis conchaceus, ſiphone duplici brevi.

393. MYTILUS ANATINUS.

MYTILUS teſta ovali, antice compreſſa, natibus decorticatis.

MYTILUS teſta ovali compreſſiuſcula, fragiliſſima, margine membranaceo, natibus decorticatis. LIN. *Syſt.* 258.

MUSCULUS fluviatilis, tenuis, minor, ſubfuſcus, lineatulus, cardine lævi. KLEIN *oſtrac.* t. 9. f. 26.

MUSCULUS fluviatilis, ſtriatus, anguſtior, umbonibus acutis, valvarum cardinibus veluti pennis donatis, ſinuoſis, ex flavo virideſcens, intus argenteus. GUALT. *teſt.* t. 7. f. E.

MUSCULUS tenuis minor ſubfuſcus. LIST. *Synopſ.* t. 153. f. 8.

ARGENV. *Conchyl.* 1. t. 27. n. 10. f. 1, 2. t. 8. f. 11.

Berl. Magaz. 4. B. p. 447. t. XI. f. 64. A. minus bona.

MUSCULUS

Musculus aquæ dulcis. Rondel. de piſcibus p. 214
Gesn. de aquat. p. 231.

Petiv. gazoph. t. 93. f. 8. 9.

Dan. ande - musling.
Svec. sio - musla.
Germ. teich - muschel.
Gall. la moule de riviere.
Angl. horse muscle.

long. 11, 19, 26, 54 lin.
lat. 8, 12, 17, 30 lin.

Hæc & ſequens difficillime diſtinguuntur, nec ſatis conſtat, an diverſi ſint, ex menſura patet, differentiam fruſtra a magnitudine peti.

Teſta tenerrima, pellucida, antice quam poſtice latior, utrinque rotundata, juxta cardinem in angulum obtuſum truncata, ora membranacea, extus virideſcens, nuda, ſtriis, aperturæ parallelis, ſubtiliſſimis, paſſimque ſtrigis nigricantibus, umbones in pluriſque decorticati, ante hos juxta cardinem compreſſiuſcula, pone eosdem valde compreſſa. Intus glabra, nitidus, coloribus variens: albus totus, vel cæruleus, vel cæruleſcente & luteo utrisque coloribus micans.

In lacubus & piſcinis vulgaris.

394. MYTILUS cygneus.

Mytilus teſta ovata, antice convexa, natibus integris.

Mytilus teſta ovata antice compreſſiuſcula, fragiliſſima, cardine laterali. Lin. Syſt. 257.

Mytilus

Mytilus teſta tenui e fuſco viridefcente, umbone non prominulo. Gener. *Conchyl.* 1.

Musculus latus, maximus & tenuiſſimus e cæruleo viridefcens, fere paluſtris. List. *Syn.* t. 156. f. 4.

Musculus latus, teſta admodum tenui, ex fuſco viridefcens, interdum rufeſcens. List. *anim. angl.* p. 146. t. 2. f. 29.

Musculus fluviatilis, maximus, profunde ſtriatus, latus, teſta admodum tenui, ex fuſco viridefcens, interdum rufeſcens; intus argenteus. Gualt. *teſt.* t. 7. f. F.

Argenv. *conchyl.* 1. t. 27. n. 10. f. 5. 6. 7., 11. 1 8. f. 12.

Berl. Magaz. 4. B. p. 455.

Hanow *Seltenh. der Natur.* 1. p. 546.

Von Aerbleins *Natur-Hiſtorie*, 5. B. p. 476.

Dan. svanb muslingo.
Germ. teich-muschel.
Gall. la moule d'etang.

long. 20, 25 - 56 lin. lat. 12, 15 - 31 lin.

Teſta minus tenera, craſſiorque præcedente, ante umbones ad cardinem convexa, margine ſive ora non membranacea, umbonibus non decorticatis. Cæterum eadem. Auctorum nomina in teſtæ hoſpitem impedivit, qui nunc potius eſt & certiores differentiæ notas, ſi ulla unquam, ſuppeteret.

In lacubus, rarior.

395. MYTILUS radiatus.

Mytilus teſta ovali, antice compreſſiuſcula, poſtice radiata.

Musculus latior ex flavo ſubviridis duplici ſtriatura ad marginem. List. *Synopſ.* t. 155. f. 10.

Conca lunga. Gin. op. poſt. Tom. 2 p. 51 t. 3. f. 15.

Dan. straale - musling

Medium inter *anatinam* & *cygneam*, omnesque meras varietates ſuspicor.

Teſta tenerrima, pellucida, flaveſcens, radiis pluriminis inæqualibus virideſcentibus, ab umbone ad peripheriam ductis, horum tres, vel duo, utrinque latiſſimi ſaturatoque virides. Valvulæ ante umbones compreſſæ, margo acutus, non membranaceus.

In Muſeo *Moltkiano*.

XXXIII. MYA.

Vermis conchaceus ſiphone nullo.

396 MYA margaritifera.

Mya teſta ovali-oblonga, apertura ſinuata, natibus decorticatis.

Mya teſta ovata, antice coarctata, cardinis dente primario conico, natibus decorticatis. Lin. *Syſt.* 29.

Musculus niger omnium longe craſſiſſimus. Conchæ longæ. Species Gesn. *aldrov.* List. *Syn.* t. 149. f. 4.

Diconcha falcata, craſſiſſima, Klein. *oſtrac.* t. 10. f. 47.

Bast. Magaz. 4. B. p. 461. t. 12. f. 65. A. B. onaf. verſ. conchyl. Gronv. p. 130.

Stäbes

Ströms *Söndm.* 1. p. 192.

Pontoppidans *Norges naturlige Hiſtorie.* 2. Deel. p. 265 - 270.

Von Aphelens *Natur Hiſtorie* 6. B. p. 213.

Dan. perle moden, perle-muſling, perle-skiel.

Suec. perle-muſla.

Germ. perlen muschel, schwere schwarze flus muschel.

Gall. mere des perles.

long. 4 unc. 6 lin. lat. 2 unc.

Teſta oblonga, ponderoſa, opaca, margine aperturæ antico medium ſinuato. *Valvulæ* extus nigræ, planuſculæ, minus convexæ, quam in congeneribus, *Nates* & cardines marginis, decorticati, eroſi, intus albidi, argentei, vel pallido incarnati, fovea angulosa infra dentes antica, ſulcique tres curvati, vestigia musculorum veruntis, ultra angulum poſticum. In altera valvula dens craſſus, conicus, ſulcatus, in altera duo minores. *Dentes* laterales elongati, obſoleti, vix diſtincti, poſtice in lacunam depreſſi. Solent profundius dentis lateralis, quem Claſſ. *Martini* indicat, in noſtris deeſt. Nates in ſequentibus epidermidem quidem interdum amittunt, non vero lacerantur & deſtruuntur, ut in margaritifera, in quibus ſemper lacunoſi & quaſi vermibus eroſi conſpiciuntur.

In fluviis Norvegiæ.

397. MYA PICTORUM.

Mya teſta ovata, apertura, marginibusque integris.

α teſta craſſa rudi, fuſca.

Mya teſta ovata cardinis dente primario crenulato, laterali longitudinali alterius duplicato. Lin. *Syſt.* 28

Mytilus latiuſculus Swammerd. *Bibl.* n. t. 10. f. 6-7.

Mytilus teſta fuſca, umbone prominente. Gronov. *teſt.* 2.

Musculus anguſtior, ex flavo virideſcens, validus umbonibus acutis, valvarum cardinibus velut pinnis donatis ſinuoſis. List. *an. angl.* t. 2. f. 30.

Diconcha falcata margaritica. Klein. *oſtrac.* §. 371. 1 p. 195.

Diconcha falcata anguſta. *ibid.* 6. p. 146.

Berl. Magaz. 4. B. p. 465-69. t. 12. f. 66.

Gin. *op. poſt.* Tom. 2. p. 53. t. 4. f. 17.

Concha paſtorum vulgaris.

Dan. maler-migen, maler-skiel.

long. 2 unc. 4 lin. lat. 1 unc. 2 lin.

β *teſta elongata craſſa, fuſca.*

Musculus fluviatilis ſtriatus anguſtior, umbonibus acutis, valvarum cardinibus velut pinnis donatis ſinuoſis, ex flavo virideſcens, intus argenteus. Gualt. *teſt.* t. 7. f. E.

Concha longa, intus margaritarum nitore pellucida, foris autem ſub cortice fuſco oleaginoque latet. Bon. M. Kirch. Cl. 2. f. 39. & Recreat. t. 40.

Concha Piſtorum, Bon. M. Kirch. Cl. 2. t. 40. & Recreat. t. 41. Rumbelet p. 24.

long. 4 unc. lat. 1 unc. 8 lin.

γ *teſta craſſa, radiata, flavo virente.*

Musculus ex flavo virideſcens medio dorſo leviter radiatus, ad modum craſſus. List. *Syn.* t. 146. f. 1.

Musculus

Muſculus anguſtus ſubflavus, ſive cinnaus. Lister. *Syn.* 1 147 f 3

Muſculus anguſtior ex flavo viridescens medio dorſo leviter radiatus, cardinis parte ſive denticulo bifido. Lister *Syn.* 1 147 f. 2

Berl Magaz. 4. B. t. 12 f 67.

long. 2 unc 10 lin, lat. 1 unc. 5 - 7 lin.

ε teſta tenui ſubfuſca ſubtiliſſime transverſim ſtriata.

long 2 unc. 1 - 5 lin. lat. 11 lin - 15 lin.

Teneritate, craſſitie, convexitate, coloribus, ſtriis & radiis ſe pro loco natali variat. Situs & proportio dentium eadem, *primores* ſeu in antica cardinis parte poſiti in α craſſi, in β & γ craſſiuſculi, in ε tenues, in quavis compreſſi, omnesque (non tantum primarius) crenulati, *elongati*, ſed ut poſtica poſiti quoque convaricati, cujusvis numerus in altera teſta duplicatus eſt. Foſſula ante dentes primores in omnibus diſtincta, poſtice elongatus ſæpe obſoleta, protuberantia ſeu coſtæ infra dentes primores, in reliquis notabiles, in ε vix veſtigium. Hæc un Myæ anatinæ tenuis & fragilis eſt, poſticeque ſuperne aliquantum in angulum obtuſum truncata, ea inter dentem primorum ſulcatorum & marginem cardinis alio dente inſtruitur, nec tamen ſpeciem differentem crederem, cum hujus dentis rudimentum in β & γ quoque animadvertatur, ac illud etiam in nonnullis exemplaribus variet. γ oceanſtro innumeræ ſubtiliſſimæ in exemplaribus depurgatis, ope lentis puncta dendritesque ſimulantes. α, β & γ uniones ferant, ſed in γ virides, imprimis in poſtica parte.

In fluviis, α paſſim, β in Italia, γ in Muſeo *Moltkeano*, ε in *Spengleriano*.

398 MYA CORRUGATA.

MYA teſta rhombea viridi, natibus rugoſis.

Dewrnke - mggen.

long. 11 - 16 lin. lat. 8 - 12 lin.

Teſta viridiſcens, tenera, pellucida, ab utraque cardinis parte & in natibus ſtriis elevatis rugoſis, figuraque a præcedente diſtincta. Valvulæ intus ſtriis radiantibus, ſubtiliſſimis notantur. Cætera uti in præcedente. Epidermide remota margaritacea evadit.

In fluviis littoris Coromandel.

Dovunque il guardo giro
Immenſo Dio, ti vedo,
Nell' opre tue t'ammiro,
Ti riconoſco in me.

METAST.

Teſtaceo-

Teſtaceorum agri Fridrichsdalenſis, ſeu Daniæ, non marinorum, indigena.

LIMAX *laevis*
ater
albus
cinereus
ſuccineus
agreſtis
cinctus
marginatus
reticulatus
flavus
fuſcus
tenellus

HELIX *pellucida*
cryſtallina
cellaria
rotundata
pulchella
coſtata
nitida
lapicida
pomatia
nemoralis
hortenſis
arbuſtorum
fulva
ſericea
incarnata
fruticum
hiſpida
trochulus
aculeata
faſciata
obſcura
lubrica
bidens
perverſa

VERTIGO *puſilla*

CARYCHIUM *minimum*

BUCCINUM *auricula*
glutinoſum
peregrum
paluſtre
ſtagnale
glabrum

PLANORBIS *purpura*
carinatus
vortex
umbilicatus
ſpirorbis
contortus
nitidus
albus
imbricatus
ſimilis
bulla
turritus
gelatinus

NERITA

NERITA *ſphærica*
piſcinalis
jaculator
contorta
fluviatilis

ANCYLUS *lacuſtris*

TELLINA *rivalis*
amnica
lacuſtris

VALVATA *criſtata*

MYTILUS *anatinus*

Teſtacea ſiniſtrorſa.

HELIX *lævipes*
cicatricoſa
porcaria
vertica
ſiniſtra
inverſa
contraria
læva
quadridens
bidens
perverſa
papillaris

VERTIGO *puſilla*
BUCCINUM *columna*
PLANORBIS *contrarius*
bulla
turritus
gelatinus

INDEX I

INDEX I

Vermium ſecundi Voluminis.

A.

Ancylus fluviatilis pag 201
lacuſtris 199

B.

Buccinum arbuſtorum 140
Acicula 150
Amicula 137
Auricula 126
Columna 151
exutum 148
faſciatum 145
glabrum 135
glutinoſum 129
paluſtre 131
peregrum 130
ſectum 136
ſtagnale 132
ſtriatum 147
ſtrictum 149
ſtrigatum 145
terreſtre 149
truncatulum 130
virgineum 143
Zebra 138

C.

Cantharus umbilicatus 125

H.

Helix aculeata 81
acuta 100
albina 95
arbuſtorum 55
aſperſa 59

Auris Judæ pag 109
Auris Malchi 112
Auris Midæ 110
bulimus 116
Carocolla 77
Cornu fianum 15
Caſſarea 67
cellaria 28
Cepa 74
cicatricoſa 42
cincta 58
cinerea 63
coſtata 31
crenulata 68
cryſtallina 23
decollata 114
depicta 101
dextra 89
dolabrata 132
Epiſtylium 57
ericetorum 33
exilis 22
explanata 96
extenſa 60
flammea 97
fruticum 74
fulva 56
Fuſulus 109
Fuſus 103
Globulus 68
hiſpida 73
hortenſis 49
Hæmaſtoma 72
incarnata 63
interrupta 96
inverſa 53
Involvulus 54

E 2

Helix

Helix labroſa pag. 96
laevis 39
Lampas 12
lapicida 40
ligata 53
lubrica 104
luctuoſa 75
Lucerna 13
lucorum 49
Lychnuchus 81
laeva 95
luteſcens 22
maculoſa 95
marginata 41
minuta 101
mutabilis 14
neritoides 105
nemoralis 46
nummiformis 62
nitida 33
oblonga 86
obſcura 103
obvoluta 27
oculus capri 59
ovata 85
Papilla 110
papillaris 20
pellucida 15
perverſa 118
Pileus 80
piſana 60
polita 33
Pomaria 45
Pomatia 43
pulchella 30
punctata 51
putris 57
Pythia 88
quadridens 107
radiata 03
Rapa 67
rediviva 93
rugoſa pag. 17
ruſeſcens 76
rotundata 99
ſcalaris 113
ſericea 62
ſinuata 90
ſinuaria 48
ſtrigata 38
ſtriatula 84
ſtrigoſa 63
ſuccinea 97
ſulcata 108
Terebella 123
tentaculata 84
tridens 106
Trochilus 72
Trochus 72
virens 70
vertiginoſa 102
ventriculoſa 90
vitrea 76
Volvulus 82
Unguium 69
Zonaria 35

L.

Limax albus 4
agreſtis 8
ater 2
cinctus 2
cinereus 5
flavus 20
faſciatus 11
laevis 1
marginatus 10
reticulatus 10
ſuccineus 7
tenellus 12

M.

Mya arenaria 214
margaritifera 210
pictorum 218

Mytilus

INDEX I.

Murex anonon	pag. 227	Umetta	pag. 174
cygneus	228	virgineus	182
radiatus	229		
N.		**P.**	
Nerita aculeata	193	Planorbis albus	164
ampullacea	173	Bulla	167
angulata	187	carinatus	157
arca	188	contortus	162
canra	192	contrarius	152
canrena	187	gelatinosus	176
Cornea	197	imbricatus	165
difficilis	186	nitidus	163
effusa	171	Purpura	154
elegans	177	similis	158
fasciata	182	spirorbis	161
fluviatilis	194	turritus	160
Jaculator	185	Umbilicatus	160
Labeo	180	Vortex	158
Licinia	178		
lignea	181	**T.**	
lineata	182	Tellina amnica	205
lunulata	180	fluviatilis	205
minuta	179	fluminea	206
punctata	190	fluviatilis	205
piscinalis	172	lacustris	204
pulla	172	rivalis	202
Rubella	181	**V.**	
Sphaerica	170	Valvata cristata	198
Trochus	176	Vertigo pusilla	124
tuberculata	191		

INDEX II

Nominum Vernaculorum.

DANICA

B.		**F.**	
		Fiske-Öie	33
Bakke-Öiet	39	**H.**	
Bombe-buffeten	185	Hoster	
Agat			142
E a	2	Flag	

Flag Hosser 145
Flamme 148
glat 135
Jomfrue 143
Knoer 136
Ille Spade 131
Linie 142
Lrike 151
Nagle 150
Pave- Kron 137
Reffet 137
Rolt 148
Slaun 129
stort Spade 134
Stribe 142
Snurg 139
Stötte 151
Sveden 142
Vandrings 130
Zebra 139
Öre 137
Hvide Baand 78

J.

Judas Öret 120

K.

Kroka- Öret 85

L.

Laage
bandede 81
grønde 77
hvide 13
bölgede 41
lille 40
mörk- brune 77
röd- gule 12

M.

Mosse
Perle 211
Maler 212
Rynket 214
Muslinga
Ande 208
Svane 209
Sitzalc 210
Perle 211
Melchus Öret 212
Midas Öret 221

N.

Naarter
Baand 182
Baandal 181
Brod 192
Dam 172
Ert 171
Fleb 180
Flod 186
Fesser 183
Kant 187
Kroertel 191
Krukke 173
Kugle 170
Liberat 190
lille 179
Lute 182
Mrase 180
Nerle 175
Net 177
Olivt 179
Plumas 188
röd 185
Sukkel 187
Sbe 181
Surt 188
Torne- Krone 196
Top 176
ulige dan 184
sire 191
Öse 174

P.

Pantrer
Bohlt 168

Slim Fuerie		Buske Sneeeree	71
Taarn	170	Syg Korn	103
Pere-Kronen	169	Bebe	35
	137	bölgede Linke	55
S.		Børste	73
Skaller		Cassenie	67
Sie	200	Citron	63
Flod	201	Egg	85
Maler	212	Egge Skal	60
Svrtar		Flamme	87
Bilke	161	Fure	108
Glenda	163	Glanda	104
brid	164	Glee	16
Hvirvel	159	glatte Linke	117
kaal	157	glis	32
Sgrnlet	166	Glyn	101
Linke	152	gulnede	19
Nevle	160	guis Linke	90
Purpur	145	gelt Bakke	89
Tegel	165	Holt	75
Tobaks-Rulle	162	Hue	60
Smaller		hede Orm	84
Ager	8	Hövel	121
Bruun	11	Jomfrue	97
Sög	10	Kant	25
Glad	9	Karthefser	15
Glat	3	Kerve	68
Gran	5	Kelling	88
Grol	10	Kielder	28
Haze	44	Knap	29
brid	4	knlede	116
Net	30	Krat	55
Rev	8	Krid	22
fort	2	Krystal	23
fjærd	11	kruilede Linke	119
Svrtare		Kugel	69
Afkrg	26	Lile	78
Ar	42	lille hede	30
Æble	74	Lund	46
beskrnkts	59	Lyng	33
Bimpel	102	Lave	96
bruue Orm	82	Lav	22

INDEX II.

Mure Snekken	14	Tynd Snekken	22
Navre	123	Vindeltrappe	113
Nidle	63	Vindspiel	109
Par	61	Vuld	44
Pille-Knap	57	Vorte	200
Plet	26	Vortede Links	200
Punct	21	Vrange	12
Pyramide	102	**T.**	
Rar	98	Tellinen	
Rebhorn	31	Aar	205
Ros	67	Buk	203
Roſen	76	Idy	206
Roſen-Mund	78	Pled	205
Röd Lippe	60	Sie	204
Röd Lög	74	Strøm	205
Sand-Korn	124		
Silke	63	**SVECICA.**	
Skae	47	Muſſ på Stöden	8
Skarv Links	70	Pärle Muſla	211
Skarv Mund	27	Skägg Snigel	2
ſlike	102	Såf Muſla	108
Snoor	58		
Snoede Links	55	**GERMANICA.**	
Snel Green	125	Alte Weib mit Zähnen	62
Spole	109	Amerone Auge	175
Stave	52	Blinzen Köbchen	126
Strenle	24	Brett-Muſchel	203
Strilbe	94	Deckel-Schnecke Garten	46
ſtribede Links	94	fangeſtreckte	177
ſtribede Rekte	93	Dumpener Mütze	220
Sruvre	94	Fluſs Weiſe	137
Sommand	58	Fluſs Dörnchen	197
Tand	25	Fluſs Nerite	125
Tand-Rage	18	Glen Muſchel	202
Tand-Links	107	Greiſen karn	203
Tenn	128	Geſchnelte Mundſtück	18
Top	72	Jude Ohr	93
Topos	58	Kartruſer Nonne	15
Trekant	84	Kleines Fäſchen	108
Tretand	107	Kopf	92
Tralde	72	Lauge	40
Træ-Stube	61	Midas Ohr	211

Muſchel

INDEX II.

Muschel
- Napf 220
- Schüſſel 222
- Teich 208, 209
- Perlen 213
- Schwarzen Fluſſ 211

Nadel
- Nadel 150
- bandirte 150
- Fluſſ 159
- glatte Sumpf 188
- punctirte 190

Poſthörnchen
- gelbbichen 158
- kleines 162
- vertieften 255

Poſt Fahrt-Krone 237
Roth Auge 196
Schlaten Rolle 111

Schnecke.
- Acker 8
- Agathenfarbige 58
- Beſen 88
- Bey dlebige 98
- Feld 8
- Garten 44
- gefleckte 55
- glatzende Spitz 104
- glanzende Wieſen 32
- grune Feld 8
- Kahn 98
- Koth 173
- rauſchende Wald 5
- lebendig gebährende 162
- Ohr 137
- Pyramiden 102
- rauhe 73
- Regen 88
- Sammet 73
- mit dreyeckigtem Munde 97
- Schlam 173

Klappen 197
- dornichte Klappen 197
- Sturm 13
- Wald 47
- Weinbergs 46
- Wieſen 8

Schraube
- afrikaniſche 190
- braune Trummel 193
- geſtreckte Erd 159
- glatte Erd 117
- purpurfarbene 191

Spitz-Horn:
- bauchiges 137
- groſſes 136
- kleines 181

Teller-Schnecke
- groſſe 153
- kleine 162
- Sechsfach gewundene 150
- ziegelfärbige 185

Thürkürze 185
Unvergleichliche 119

Wald-Schnecke:
- ſchwarze 2
- weiſſe 15

Waſſer-Bluſe 168
Wurzel 127

GALLICA.

- Aiguillette 250
- Ambree 93
- Amphibie 98
- Arc bariolé 207
- Bonnet 89
- Brillante 104
- Buccin ventru 127
- Buſſe aquatique 188
- Corne du cuiſſeaux 203
- Chartreuſe 78
- Casque Sphérique 137

Corant

INDEX II.

Cornet de Chaſſeur	70	Ruban	143
Elegante ſtriée	177	Ruban plat	33
Enfant en maillot	109	Tonne ſtriée	137
Grain d'orge	103	Transparente	26
Grand buccin	234	Veloutée à bouche triangulaire	27
Grand Planorbe	255	Vergure à bandes	183
Grand Ruban	33		
Gueule de loup	89	ANGLICA.	
Idole	174	Blak lunax	2
La rape	40	Blakish river Pig	188
Lampe antique	77	Horſe muſcle	208
Limace noire	2	Twiſted wilk Snail	94
Larée	47	Klipe cake kell	70
Luiſante	32	Mydas Ear	201
Mere des perles	211	Redmort	296
Monile d'etang	209	Ror e naree Shell	237
Monile des rivieres	213	Rover ragged Mouth	89
Nerite des rivieres	295	Smooth girdled Snail Shel	173
Non pareille	169	Thorney Shell	197
Oeil d'Ammon	175		
Oeil de Boeuf	39	BELGICA.	
Oreille de Midas	100	Fraiſche Belhorn	142
Pavillon d'hollande	245	Gebonde ajuyn Shl	172
Petit bouclier	105	Gladde moeraſſch pen	188
Petit Buccin	132	Onweeer horn	89
Petit Planorbe à ſix ſpirales roulées	262	Oude wyt met Tanden	89
Source operculée	185	Roser Panta-Kron	237
Pierre ſtriée	50	Rivier doornen	297
Planorbe à crete	158	Rood oog	296
Planorbe à ſix ſpirales a crete	159	Slak uille	211
Planorbe terreſtre	40	Staaten Flagge	245
Planorbe tuilé	165	Steen Slek	89
Radix	127	Toover Ate	89
		Toover Slak	89

ERRATA.

Pag. 62 Helix nemoralis, *lege* nemorenſis,

75 Lucel, *lege* Holt.

227 trekantede, *lege* tretandede.

J.2. n° 4306
9/3